



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были поданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как напоминание о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

### **Правила использования**

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические записи.

Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.  
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические записи.  
Не отправляйте в систему Google автоматические записи любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.  
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.  
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

### **О программе Поиск книг Google**

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

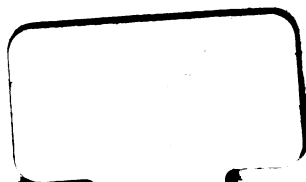
Pslaw 392.10



U. S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1909



HARVARD  
COLLEGE  
LIBRARY













# УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Годъ XXXII.

№ 6—ІЮНЬ.

1892 годъ.

## СОДЕРЖАНІЕ:

### Часть I—оффиціальная.

Протоколъ засѣданія Со-  
вѣта Императорскаго  
Университета Св. Влади-  
мира. 20-го декабря 1891  
года . . . . . 1—8

### Часть II—неоффиціальная.

- I. Къ вопросу о катаніи по-  
верхности по поверхно-  
сти.—Проф. Г. Суслова . 1—42
- II. Средневѣковая медици-  
на.—Д-ра С. Ковкера . 225—256
- III. Къ вопросу о сифилитич.  
и ртутной хлороанеміи.—  
Докторанта И. Зехенева. 43—112

### Прибавленія.

- I. Очерки изъ лекцій по  
русскому государствен-  
ному праву. — Проф. О.  
Эйхельмана . . . . . 319—364
- II. Сборникъ постановленій  
и распоряженій началь-  
ства по Университету Св.  
Владимира и прочимъ  
русскимъ Университетамъ  
съ 1878 по 1891 годъ  
включительно . . . . . 1—48
- III. Наблюденія Метеороло-  
гической Обсерваторіи  
У-та Св. Владимира въ  
Кіевѣ, издаваемая проф.  
П. Броуновымъ . . . . . 1—22

К І Е В Ъ.

1892.



# УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

---

ГОДЪ ТРИДЦАТЬ ВТОРОЙ.

---

№ 6—ІЮНЬ.

---



КІЕВЪ.

Типографія Императорскаго Университета Св. Владиміра.

В. І. Завадзкаго. Большая-Васильковская улица, д. № 29—31.

1892.

Δ  
P Slav 392.10  
✓



51\*17

---

Печатано по опредѣленію Совѣта Университета Св. Владиміра.  
Ректоръ *Θ. Фортинскій.*

---

THE LIBRARY OF CONGRESS  
DUPLICATE



Digitized by Google

## СОДЕРЖАНІЕ.

### Часть I—официальная.

	СТР.
Протоколъ засѣданія Совѣта Императорскаго Университета Св. Владиміра. 20 декабря 1891 г. . . . .	1—8

### Часть II—неофициальная.

I. Къ вопросу о катаніи поверхности по поверхности. —Проф. Г. Сулова . . . . .	1—42
II. Средневѣковая медицина.—Д-ра С. Ковнера . . . . .	225—256
III. Къ вопросу о сифилитич. и ртутной хлороанеміи. — Докторанта И. Зеленева . . . . .	43—112

### П р и б а в л е н і я.

I. Очерки изъ лекцій по русскому государственному праву.—Проф. О. Эйхельмана . . . . .	319—364
II. Сборникъ постановленій и распоряженій начальства по Университету Св. Владиміра и прочимъ русскимъ Университетамъ съ 1878 по 1891 годъ включительно. . . . .	1—48
III. Наблюденія Метеорологической Обсерваторіи У-та Св. Владиміра въ Кіевѣ, издаваемыя проф. П. Броуновымъ . . . . .	1—22





## ПРОТОКОЛЬ

Засѣданія Совѣта ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Св. Владиміра.

20 декабря 1891 года.

---

Въ настоящемъ засѣданіи подъ предсѣдательствомъ г. Ректора Университета О. Я. Фортинскаго присутствовали: *деканы*: Т. Д. Флоринскій, Н. В. Бобрецкій, А. В. Романовичъ-Славатинскій, Э. Г. Гейбель, *ординарные профессоры*: Н. А. Оаворовъ, В. С. Иконниковъ, В. Б. Антоновичъ, И. В. Лучицкій, Ю. А. Кулаковскій, П. В. Владиміровъ, О. И. Кнауэръ, М. О. Хандриковъ, О. В. Баранецкій, Н. Н. Шиллеръ, В. П. Ермаковъ, П. Н. Венюковъ, Б. Я. Букрѣвъ, С. М. Богдановъ, Г. К. Сусловъ, О. О. Эйхельманъ, А. Я. Антоновичъ, Д. И. Пихно, Л. С. Бѣлогрицъ-Котляревскій, П. И. Перемежко, С. И. Чирьевъ, К. Г. Тритшель, О. К. Борнгауптъ, М. И. Стуковенковъ, И. А. Сикорскій, П. И. Морозовъ, *экстраординарные профессоры*: Н. М. Бубновъ, А. И. Сонни, П. Я. Армашевскій, С. Н. Реформатскій, Я. Н. Барзиловскій, А. Н. Казанцевъ, Н. П. Яснопольскій, П. А. Лашкаревъ, В. В. Подвысоцкій, Е. И. Афанасьевъ, Н. А. Оболонскій, Т. И. Лоначевскій-Петруняка, М. А. Тихомировъ, Я. Н. Якимовичъ, не присутствовали: *ординарные профессоры*: А. В. Праховъ, Н. П. Дашкевичъ, К. М. Теофилактовъ, И. И. Рахманиновъ, М. Е. Ващенко-Захарченко, М. П. Авенаріусъ, И. О. Шмальгаузенъ, А. А. Коротневъ, А. П. Эльтековъ, Н. К. Ренненкампфъ, В. Г. Демченко, М. Ф. Владимірскій-Будановъ, В. А.

Караваяевъ, Ѳ. Ѳ. Эргардтъ, В. А. Бецъ, В. А. Субботинъ, Г. Н. Минхъ, А. Х. Ринекъ, А. В. Ходинъ, В. В. Чирковъ, Г. Е. Рейнъ, Ф. А. Лешъ, *экстраординарные профессора*: А. Д. Павловскій, В. Е. Черновъ — по неизвѣстной причинѣ.

Слушали протоколъ предшествовавшаго засѣданія Совѣта Университета св. Владиміра 1 Ноября 1891 г., опредѣлили: протоколъ этотъ утвердить и по подписаніи представить г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, на основаніи 31 ст. Уст. Унив. изд. 1884 года.

Слушали Высочайшую благодарность за выраженное Университетомъ св. Владиміра вѣрнопоподанническое поздравленіе по случаю двадцати-пятилѣтняго бракосочетанія Ихъ Императорскихъ Величествъ, опредѣлили: принять къ свѣдѣнію.

Слушали представленія факультетовъ объ измѣненіи въ обзорѣннѣ преподаванія и росписанія лекцій въ будущемъ весеннемъ полугодіи 1892 года, при чемъ профессоръ Романовичъ-Славатинскій заявилъ, что представить отдѣльное мнѣніе, опредѣлили: представить таковыя на основ. ст. 30. § III п. 12 Уст. Унив. 1884 года чрезъ г. Попечителя Округа на утвержденіе г. Министра Народнаго Просвѣщенія.

Слушали представленіе физико-математическаго факультета по вопросу о распредѣленіи суммы, ассигнованной на химическую лабораторію между органическимъ и неорганическимъ отдѣленіями, опредѣлили: представить г. Попечителю Округа на утвержденіе.

Слушали докладъ о вознагражденіи приватъ-доцентовъ по кафедрѣ русской исторіи П. В. Голубовскаго, по кафедрѣ теоріи и исторіи искусствъ Г. Г. Павлуцкаго, по кафедрѣ зоологіи В. К. Совинскаго и сверштатнаго заслуженнаго профессора К. М. Теофилактова за читанныя ими въ истекшемъ осеннемъ полугодіи 1891 г. лекціи, — первымъ по 3 час., вторымъ по 2 час., третьимъ по 6 час. и послѣднимъ по 2 час. въ недѣлю, по 100 р. за часъ въ полугодіе, постановили: выдать, на основ. 112 ст. Уст. Унив. и распор. г. Мин. Нар. Просв., изложеннаго въ предложеніи г. Поп. Кіев Уч. Ок. отъ 10 фев. 1887 г. за № 1460, г. Голубовскому — 300 руб., г. Павлуцкому — 200 руб., г. Совинскому — 600 руб. и г. Теофилактову — 200 руб.

Слушали представленія библиотечной комиссіи о выпискѣ въ 1892 г. тѣхъ-же періодическихъ изданій съ слѣдующими измѣненіями:

I. По списку историко-филологическаго факультета, взамѣнъ 2-хъ прекратившихся ея изданій: „Romanische Studien“ и „The Historical Review“, выписать слѣдующія изданія:

1) Mittheilungen aus dem gesammten Gebiete d. englischen Sprache Bd. II, ц. 3 р.

2) Am Urquell. Bd. II, ц. 2 р.

3) Modern Language Notes. Vol. VII, ц. 6 р.

Затѣмъ вновь выписать:

4) Zeitschrift für das Gymnasialwesen. Berlin, ц. 10 р.

5) Библиографическія записки. Москва, ц. 6 р.

6) Journal of the American Oriental Society. Vol XVI съ 1892 г. ц. 7 р. 50 к.

Перенести въ списокъ физико-математическаго факультета:

1) Geographisches Jahrbuch.

2) Mittheilungen aus Justus Perthes geograph. Anstalt.

Предложить обмѣнъ на „Университетскія Извѣстія“:

1) Историческое обозрѣніе, издав. Историч. обществомъ при С.-Петербургскомъ Университетѣ.

2) Филологическое обозрѣніе. Москва, за 1891 и 1892 годы.

3) Сборникъ отдѣленія русскаго языка и словесности, для чего обратиться съ предложеніемъ въ самое отдѣленіе съ просьбою прислать всѣ неполученные томы сборника.

4) Ljublanski Zvon (Ljubljana—Laibach. Oesterreich).

5) Rozprawy tudy pro filosofii, dějepis a filologii Kralovské české společnosti nauk. Praha; подъ нѣмецкимъ заглавіемъ: Abhandlungen d. Classe f. Philosophie, Geschichte und Philologie d. K. Böhmischen Gesellschaft d. Wissenschaften. Prag.

6) Vienac. Zagreb (Agram. Croatien).

II. Къ списку юридическаго факультета прибавить: „Журналъ Министерства Путей Сообщенія“, ц. 12 р. 30 к., предложивъ пред-

варительно редакціи онаго обмѣнъ на „Университетскія Извѣстія“, а въ случаѣ несогласія выписать.

III. По списку студентскаго отдѣла исключить: „Природу и Охоту“. и прибавить:

- 1) Русское Обзорѣніе, ц. 17 р.
- 2) Филологическое Обзорѣніе за 1891 и 1892 г. ц. 6 р.
- 3) Собраніе узаконеній правительства, ц. 5 р. 20 к.
- 4) *Revue des deux mondes*, ц. 23 р. 50 к.
- 5) Метеорологическій вѣстникъ за 1891 и 1892 г. ц. 10 р.

Кромѣ означенныхъ, еще выписать для бібліотеки Университета:

I По физико-математическому факультету:

- 1) *Zeitschrift für angewandte Chemie*, ц. 10 р.
- 2) *Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde*, ц. 8 р. взаимѣнъ прекратившагося: „*Jahrbuch des K. botanischen Gartens*“, цѣна котораго была 8 р. 50 к.
- 3) *Bulletin de la Société mathématique de France*, ц. 6 р.
- 4) *Meteorologische Zeitschrift, von Hann u. Köppen*, ц. 10 р.

II. По медицинскому факультету:

- 1) *Der Kinder—Arzt*, ц. 3 р.
- 2) *Blätter für Klinische Hydrotherapie und verwandte Heilmethode*, Wien. Цѣна приблизительно около 6 р.
- 3) *Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, sous la direction de Charcot*, ц. 8 р. 40 к.
- 4) *Zeitschrift für Heilkunde, als Fortsetzung d. Prager Vierteljahresschrift für praktische Heilkunde*, ц. 10 р.
- 5) *Bulletin de l'Académie de médecine*, ц. 9 р. 60 к.
- 6) Журналу „Хирургическая лѣтопись“. Москва ц. 7 р., предложить обмѣнъ на „Университетскія Извѣстія“.

Сверхъ того бібліотечная коммиссія по списку общихъ изданій получить въ 1892 г. „*Minerva. Jahrbuch d. Universitäten der Welt. Hrsg. von Kukula u. Trübner*“, ц. 2 руб. на мѣсто „*Deutscher Universitätskalender*“, ц. 90 к.

Изъ числа новыхъ періодическихъ изданій „Mittheilungen aus dem gesamten Gebiete der englischen sprache u. Litteratur“ уже получается какъ приложение къ журналу „Anglia“, вслѣдствіе сего профессоръ Н. П. Дашкевичъ ходатайствуетъ о замѣнѣ его изданіемъ „Arkiv for nordisk Filologie“ (Udgivet af Axel Kock Ny foljd IV Band), стоящимъ около 5 руб.

Опредѣлили: означенныя предположенія библиотечной коммисіи о выпискѣ газетъ и журналовъ на 1892 годъ утвердить.

Слушали письмо профессора Гельмгольца съ выраженіемъ благодарности за поднесенный ему Университетомъ св. Владиміра адрессъ.

Опредѣлили: принять къ свѣдѣнію.

Совѣтъ Университета св. Владиміра въ засѣданіи 20 декабря 1891 года, одобливъ избранную экстра-ординарнымъ профессоромъ по кафедрѣ агрономіи С. М. Богдановымъ тему рѣчи: „Современное ученіе о плодородіи земли“, для прочтенія таковой на торжественномъ собраніи Университета св. Владиміра, опредѣлили: назначить день для торжественнаго акта 16 числа января 1892 года.

Слушали докладъ о выпискѣ 6 золотыхъ медалей для наградъ студентовъ въ 1892 г. за написанныя ими сочиненія, о чемъ сдѣлано распоряженіе Правленія Университета св. Владиміра, Опредѣлили: принять къ свѣдѣнію.

Слушали представленія факультетовъ о назначеніи темъ для сочиненій студентовъ на соисканіе наградъ медалями въ 1892 году.

*а) по Историко-филологическому факультету:*

- 1) По русской исторіи: „Сильвестръ Медвѣдевъ“.
- 2) По всеобщей исторіи: „Полемика во второй половинѣ XI вѣка по вопросу объ отношеніи папской власти къ Императорской“.
- 3) По исторіи западно-европейскихъ литературъ: „Сказочный типъ дурачка“.
- 4) По русской словесности: „Антоній Радивилевскій“ игумень Кіево-Николаевского монастыря и его сочиненія“.

## б) по Физико-математическому:

1) По чистой математикѣ: „Сравнить методы Якоби, Абеля, Ліувилля и Вайерштрасса въ теоріи эллиптическихъ функцій и установить связь между различными обозначеніями этихъ функцій“.

2) По химіи: „Дѣйствіе смѣси цинка и хлорангидридовъ кислотъ на кетоны“.

## в) по Юридическому:

1) По римскому праву. „Законныя ограниченія права собственности (Servitutes legales) по римскому и русскому гражданскому праву“.

2) По церковному праву: „Св. Правительствующій Синодъ при Петрѣ Великомъ, его организація и дѣятельность“.

3) По уголовному праву: „Объ оскорбленіяхъ чести“.

4) По полицейскому праву: „О страхованіи жизни“.

## г) по Медицинскому:

1) „Вліяніе низкихъ температуръ и замерзанія на ткани лягушки и возстановленіе жизненнаго процесса у оттаявшей лягушки“.

2) „Измѣненіе въ периферическихъ нервахъ подъ вліяніемъ анестезирующихъ веществъ“.

3) „Дѣйствіе туберкулина на здоровыя и больныя ткани въ мѣстахъ его впрыскиванія“.

4) „Сравнительное изученіе развитія грануляціонной ткани и заживленія кожныхъ ранъ подъ вліяніемъ химіотактически отрицательныхъ и положительныхъ веществъ“.

5) „Марфологическія измѣненія желѣзистой и мышечной ткани при абсолютномъ голоданіи“.

6) „Сравнительное изученіе хода заживленія кожныхъ ранъ подъ вліяніемъ холода и тепла“.

7) „Изученіе хода возраженія кожного эпителія при нормальномъ кровенаполненіи и при венозномъ застоѣ“.

Опредѣлили: принять къ свѣдѣнію.

Слушали представлєніе физико-математическаго факультета объ удостоеніи г. Фогеля преміи И. И. Рахманинова, Опредѣлили: удостоить.

Слушали представлєніе медицинскаго факультета объ утвержденіи лекаря Василя Курчинскаго въ степени доктора медицины, опредѣлили: утвердить.

Слушали представлєніе физико-математическаго факультета о присужденіи преміи Пирогова студенту Покровскому, опредѣлили: утвердить.

Слушали предложенія г. Попечителя:

а) Отъ 2 Ноября за № 9579, о допущеніи магистра астрономіи Роберта Фогеля къ чтенію въ Университетѣ св. Владиміра спеціального курса по теоріи астрономическихъ инструментовъ въ качествѣ приватъ-доцента.

б) Отъ 11 ноября за № 9797, объ утвержденіи лекарей: Александра Шимановскаго и Ивана Шрамкова въ должностяхъ: перваго—сверхштатнаго ординатора при глазной, а втораго—сверхштатнаго ассистента при пропедевтической клиникѣ, со дня избранія ихъ въ должности и съ выдачею имъ по 600 руб. въ годъ содержанія.

в) Отъ 12 ноября за № 9822, объ оставленіи профессора Ренненкампа на службѣ въ Университетѣ св. Владиміра на дальнѣйшее время.

г) Отъ 12 ноября за № 9823, объ увольненіи ординатора терапевтической клиники Михаила Щеглова, согласно его просьбѣ, отъ занимаемой имъ должности.

д) Отъ 18 ноября за № 10054, объ утвержденіи кандидата естественныхъ наукъ Якова Михайленко въ должности сверхштатнаго лаборанта при химической лабораторіи, съ выдачею ему содержанія со дня допущенія къ исполненію обязанностей, 10 октября сего года.

е) Отъ 25 ноября за № 10265, объ оставленіи профессора Бунге, по выслугѣ имъ 25 лѣтъ по учебной части, на службѣ при Университетѣ на пять лѣтъ, съ 10 ноября сего года.

ж) Отъ 27 ноября за № 10359, объ оставленіи профессора Владимірскаго-Буданова, по выслугѣ имъ 25 лѣтъ по учебной ча-



сти, на службѣ при Университетѣ на пять лѣтъ съ 13 октября сего года.

з) Отъ 27 ноября за № 10360, объ утвержденіи доктора Вебера въ должности препаратора при Виллафранской зоологической станціи, съ содержаніемъ по 800 р. въ годъ изъ платы по найму.

и) Отъ 29 ноября за № 10471 о назначеніи доктора медицины Малиновскаго, приватъ-доцента университета св. Владиміра, экстраординарнымъ профессоромъ Казанскаго Университета, по кафедрѣ оперативной хирургіи, съ 19 ноября сего года.

і) Отъ 30 ноября за № 10497, о Высочайшемъ соизволеніи Государя Императора въ 11 день ноября сего года на назначеніе доцента Кіевской Духовной Академіи, магистра Голубева, исправляющимъ должность экстраординарнаго профессора Университета св. Владиміра по кафедрѣ исторіи церкви.

к) Отъ 10 декабря за № 10797, объ утвержденіи доктора медицины В. П. Курчинскаго, въ должности прозектора при кафедрѣ фізіологіи въ Университетѣ св. Владиміра.

Опредѣлили: означенныя предложенія г. Попечителя Округа принять къ свѣдѣнію.

## Къ вопросу о катаніи поверхности по поверхности.

(Изъ лекцій и практ. зан. въ Ун. Св. Владиміра).

---

Въ настоящей статьѣ изложенъ въ связной формѣ рядъ теоремъ, (относящихся преимущественно къ кривизнѣ поверхностей), которыя мнѣ приходилось излагать въ различныхъ мѣстахъ моего курса Аналитической Механики, а также при рѣшеніи задачъ по Кинематикѣ твердаго тѣла на практическихъ занятіяхъ.

Въ первой главѣ я соединилъ все, что относится къ кривизнѣ поверхностей; приемъ изложенія тотъ, который указанъ *Thomson'омъ* и *Tait'омъ* въ *Nat. Phil.* Въ соотвѣтственныхъ мѣстахъ сдѣланы ссылки на вышеупомянутое сочиненіе.

Во второй, какъ приложение предыдущей теоріи, дѣло идетъ о кинематикѣ катанія поверхности по поверхности. Здѣсь считаю необходимымъ указать на *Бобылева*: О движеніи поверхности, прикасающейся къ другой поверхности, неподвижной, Зап. Ак. Наукъ 1887 г.

Въ послѣдней главѣ разсматривается, какъ примѣръ, равновѣсіе тяжелой подвижной поверхности, подпертой неподвижною.

Г. Сушковъ.

9 іюня 1892 г.

---

## Глава первая.

### Кривизна поверхностей.

1) Возьмемъ на данной поверхности  $S$  произвольную точку  $M$ . Касательную плоскость къ поверхности  $S$  въ этой точкѣ назовемъ  $P$ . Отступимъ отъ точки  $M$  по поверхности  $S$  въ произвольномъ направленіи  $MM'$  къ точкѣ  $M'$ . Тогда, чтобы получить касательную плоскость  $P'$  къ данной поверхности въ точкѣ  $M'$ , намъ надо будетъ плоскость  $P$  повернуть на нѣкоторый уголъ  $\omega$  около оси, совпадающей съ линіею пересѣченія плоскостей  $P$  и  $P'$ .

Пусть уравненіе данной поверхности:

$$F(x, y, z) = 0;$$

частныя производныя отъ  $F$  по  $x, y, z$  для точки  $M$  означимъ  $F_x, F_y, F_z$ ; а для  $M'$  черезъ  $F'_x, F'_y, F'_z$ . Тогда уголъ поворота  $\omega$ , какъ уголъ между нормальми  $N$  и  $N'$  къ  $S$  въ точкахъ  $M$  и  $M'$ , найдется изъ равенства:

$$\cos \omega = \frac{F_x F'_x + F_y F'_y + F_z F'_z}{\sqrt{F_x^2 + F_y^2 + F_z^2} \sqrt{F'^2_x + F'^2_y + F'^2_z}} \quad (1)$$

Направленіе же оси вращенія  $\Omega$  опредѣляется косинусами:

$$\begin{aligned} \cos(\Omega x) &= \frac{F_y F'_z - F_z F'_y}{\Delta}; \\ \cos(\Omega y) &= \frac{F_z F'_x - F_x F'_z}{\Delta}; \\ \cos(\Omega z) &= \frac{F_x F'_y - F_y F'_x}{\Delta}; \end{aligned} \quad (2)$$

гдѣ

$$\Delta = + \sqrt{(F_y F'_z - F_z F'_y)^2 + (F_z F'_x - F_x F'_z)^2 + (F_x F'_y - F_y F'_x)^2}.$$

Ось эта перпендикулярна къ плоскости параллельной нормалѣмъ  $N$  и  $N'$  и направлена въ ту сторону, глядя съ которой видимъ нормаль  $N$  вальво, а  $N'$  направо.

Изъ выраженіи (1) имѣемъ:

$$\sin^2 \omega \delta^2 \delta'^2 = \Delta^2, \quad (3)$$

если

$$\delta^2 = F_x^2 + F_y^2 + F_z^2 \quad ; \quad \delta'^2 = F'_x{}^2 + F'_y{}^2 + F'_z{}^2.$$

Условимся называть *полнымъ изгибомъ* поверхности въ *точкѣ*  $M$  и въ *направленіи*  $MM'$  предѣлъ отношенія  $\frac{\omega}{MM'}$  при  $MM'$  бесконечно маломъ.

Тогда, если  $MM'$  означимъ  $ds$ , а полный изгибъ поверхности по направленію  $ds$  черезъ  $\theta$ , то получаемъ изъ (3) для  $\theta$  такое выраженіе:

$$\theta^2 = \delta^{-4} \left\{ \left( F_y \frac{dF'_z}{ds} - F'_z \frac{dF_y}{ds} \right)^2 + \left( F'_z \frac{dF'_x}{ds} - F'_x \frac{dF'_z}{ds} \right)^2 + \left( F'_x \frac{dF'_y}{ds} - F'_y \frac{dF'_x}{ds} \right)^2 \right\} \quad (4)$$

За направленіе  $\theta$ , оси полного изгиба, мы принимаемъ направленіе предѣльнаго положенія оси  $\Omega$ , т. е.

$$\begin{aligned} \cos(\theta x) &= \frac{1}{\theta \delta^2} \left( F_y \frac{dF'_z}{ds} - F'_z \frac{dF_y}{ds} \right); \\ \cos(\theta y) &= \frac{1}{\theta \delta^2} \left( F'_z \frac{dF'_x}{ds} - F'_x \frac{dF'_z}{ds} \right); \\ \cos(\theta z) &= \frac{1}{\theta \delta^2} \left( F'_x \frac{dF'_y}{ds} - F'_y \frac{dF'_x}{ds} \right); \end{aligned} \quad (5)$$

здѣсь для  $\theta$  берется знакъ  $+$  \*).

Если уравненіе поверхности дано въ явномъ видѣ:

$$\varphi(x, y) - z = 0;$$

то при обыкновенныхъ обозначеніяхъ:

$$\theta^2 = (1 + p^2 + q^2)^{-2} \left\{ \left( \frac{dq}{ds} \right)^2 + \left( \frac{dp}{ds} \right)^2 + \left( p \frac{dq}{ds} - q \frac{dp}{ds} \right)^2 \right\} \quad (7)$$

\*) Cp. Nat. Phil. Vol. I Part 1 Art. 126.

или

$$\begin{aligned} \theta^2 = (1 + p^2 + q^2)^{-2} & \left\{ \left[ s^2(1 + p^2) + r^2(1 + q^2) - 2pqrs \right] \left( \frac{dx}{ds} \right)^2 + \right. \\ & + \left[ t^2(1 + p^2) + s^2(1 + q^2) - 2pqt s \right] \left( \frac{dy}{ds} \right)^2 + 2 \left[ st(1 + p^2) + rs(1 + q^2) - \right. \\ & \left. \left. - pq(s^2 + rt) \right] \frac{dx}{ds} \cdot \frac{dy}{ds} \right\}. \end{aligned}$$

Возьмемъ плоскость касательную къ поверхности въ точкѣ  $M$  за плоскость  $xOy$  и уголъ  $ds$  съ осью  $x$ -овъ означимъ  $\alpha$ ; тогда

$$\theta^2 = (s^2 + r^2) \cos^2 \alpha + (t^2 + s^2) \sin^2 \alpha + 2s(t + r) \cos \alpha \sin \alpha.$$

Иначе можемъ написать:

$$\theta^2 = \frac{2s^2 + t^2 + r^2}{2} + \frac{D}{2} \cos 2(\alpha - \alpha_0),$$

$$\text{если } tg 2\alpha_0 = \frac{2s}{r - t}, \quad (8)$$

$$D^2 = (r^2 - t^2)^2 + 4s^2(t + r)^2 = (t + r)^2 \left[ 4s^2 + (r - t)^2 \right]$$

Если выберемъ оси по направленію главныхъ кривизнъ, т. е. такъ, чтобы  $\alpha_0 = 0$  и слѣд.  $s = 0$ , то

$$\theta^2 = \frac{t^2 + r^2}{2} + \frac{r^2 - t^2}{2} \cos 2\alpha. \quad (9)$$

Отсюда непосредственно видно, что полный изгибъ имѣетъ maximum и minimum для направленій главныхъ кривизнъ; притомъ, если эти значенія для  $\theta$  назовемъ  $\theta_1$  и  $\theta_2$ , то

$$\theta_1 = r = \frac{1}{R_1} \quad ; \quad \theta_2 = t = \frac{1}{R_2},$$

если  $R_1$  и  $R_2$  главные радіусы кривизны поверхности.

Далѣе пусть  $\theta$  и  $\theta'$  полные изгибы для двухъ взаимно перпендикулярныхъ направленій, тогда

$$\theta^2 + \theta'^2 = r^2 + t^2 = \frac{1}{R_1^2} + \frac{1}{R_2^2}.$$

Слѣд. сумма квадратовъ полныхъ изгибовъ поверхности въ данной точкѣ по двумъ взаимно перпендикулярнымъ направленіямъ величина постоянная, равная суммѣ квадратовъ главныхъ кривизнъ.

Выраженіе (9) можно переписать такъ:

$$\theta^2 = \theta_1^2 \cos^2 \alpha + \theta_2^2 \sin^2 \alpha;$$

или, что даетъ формулу Bertrand'a:

$$\theta^2 = \frac{\cos^2 \alpha}{R_1^2} + \frac{\sin^2 \alpha}{R_2^2}.$$

Представимъ себѣ, что мы по касательной плоскости къ поверхности отъ точки касанія въ различныхъ направленіяхъ стали откладывать длины обратно-пропорціональныя величинамъ изгиба вдоль по этимъ направленіямъ. Предыдущее равенство указываетъ, что, если единицы выбраны такъ, что откладываемая длина  $\rho = \frac{1}{\theta}$ , то концы этихъ отложеній лежатъ на эллипсѣ, полуоси котораго параллельны направленіямъ главныхъ кривизнъ и равны главнымъ радіусамъ кривизны.

2) Полный изгибъ поверхности можно разсматривать какъ угловую скорость при движеніи касательной плоскости по поверхности, рассчитанную только на единицу длины, а не на единицу времени. Эту угловую скорость разложимъ на двѣ составляющія: по тому направленію  $ds$ , по которому мы отступали, и по направленію, къ нему перпендикулярному.

Первую составляющую, т. е. по направленію  $ds$ , мы будемъ называть *закручиваніемъ поверхности въ данномъ направленіи* и означать  $\theta_t$  \*).

На основаніи (5) находимъ:

$$\begin{aligned} \theta_t = \theta \cos(\theta ds) = \delta^{-2} & \left\{ \left( F_y \frac{dF_x}{ds} - F_x \frac{dF_y}{ds} \right) \frac{dx}{ds} + \left( F_z \frac{dF_x}{ds} - F_x \frac{dF_z}{ds} \right) \frac{dy}{ds} + \right. \\ & \left. + \left( F_z \frac{dF_y}{ds} - F_y \frac{dF_z}{ds} \right) \frac{dz}{ds} \right\} \end{aligned}$$

Если уравненіе поверхности будетъ (6):

$$\theta_t = (1 + p^2 + q^2)^{-1} \left[ \frac{dq}{ds} \cdot \frac{dx}{ds} - \frac{dp}{ds} \cdot \frac{dy}{ds} + \left( p \frac{dq}{ds} - q \frac{dp}{ds} \right) \frac{dz}{ds} \right]$$

\*) Срав. Nat. Phil. Part I Art 120—126, гдѣ говорится о *twist*.

или

$$\theta_t = (1 + p^2 + q^2)^{-1} \left\{ s \left( \frac{dx}{ds} \right)^2 - s \left( \frac{dy}{ds} \right)^2 + (t-r) \frac{dy}{ds} \cdot \frac{dx}{ds} + \right. \\ \left. + \left[ (ps - qr) \frac{dx}{ds} + (pt - qs) \frac{dy}{ds} \right] \frac{dz}{ds} \right\}. \quad (10)$$

Возьмемъ касательную плоскость за плоскость  $XOY$ ; тогда  $p = 0$ ,  $q = 0$ ,  $\frac{dz}{ds} = 0$  и, если  $\frac{dx}{ds} = \cos \alpha$ :

$$\theta_t = s \cos^2 \alpha + (t-r) \sin \alpha \cdot \cos \alpha - s \cdot \sin^2 \alpha = s \cdot \cos 2\alpha + \frac{t-r}{2} \sin 2\alpha$$

или

$$\theta_t = \frac{D_1}{2} \cos 2(\alpha - \beta_0),$$

гдѣ

$$\operatorname{tg} 2\beta_0 = \frac{t-r}{2s} = -\operatorname{cotg} 2\alpha_0 \quad ; \quad D_1^2 = 4s^2 + (t-r)^2.$$

Символь  $\alpha_0$  здѣсь имѣетъ тоже значеніе, что и въ (8).

Отсюда видимъ, что  $\beta_0 = \frac{\pi}{4} + \alpha_0$ , если взять простѣйшее рѣшеніе.

Беремъ оси по направленію главныхъ кривизнъ; тогда

$$\theta_t = \frac{t-r}{2} \sin 2\alpha \quad (11)$$

Формула (11) показываетъ, что направленія maximum и minimum закручиванія дѣлятъ углы между направленіями главныхъ кривизнъ пополамъ.

Абсолютныя величины maximum и minimum закручиванія равны между собою и равны полуразности главныхъ кривизнъ въ рассматриваемой точкѣ.

Пусть  $\theta_t$  и  $\theta_t'$  означаютъ закручиванія поверхности по двумъ взаимно-перпендикулярнымъ направленіямъ; тогда  $\theta_t + \theta_t' = 0$ , т. е. закручиванія по этимъ направленіямъ равны, но противоположно направлены.

3) Наконецъ возьмемъ составляющую полного изгиба по нормали  $n$  къ  $ds$ , лежащей въ касательной плоскости и расположенной относительно  $N$  и  $ds$ , какъ  $Oy$  относительно  $Oz$  и  $Ox$ , тогда направленіе  $n$  опредѣляется такъ:

$$\begin{aligned}\cos (nx) &= \frac{1}{\delta} \left( F_y \frac{dz}{ds} - F_z \frac{dy}{ds} \right); \\ \cos (ny) &= \frac{1}{\delta} \left( F_z \frac{dx}{ds} - F_x \frac{dz}{ds} \right); \\ \cos (nz) &= \frac{1}{\delta} \left( F_x \frac{dy}{ds} - F_y \frac{dx}{ds} \right).\end{aligned}\tag{12}$$

А потому изъ (5):

$$\begin{aligned}\theta_n &= \theta \cos (\theta n) = \delta^{-3} \left\{ \left( F_y \frac{dF_z}{ds} - F_z \frac{dF_y}{ds} \right) \left( F_y \frac{dz}{ds} - F_z \frac{dy}{ds} \right) + \right. \\ &+ \left( F_z \frac{dF_x}{ds} - F_x \frac{dF_z}{ds} \right) \left( F_z \frac{dx}{ds} - F_x \frac{dz}{ds} \right) + \left. \left( F_x \frac{dF_y}{ds} - F_y \frac{dF_x}{ds} \right) \left( F_x \frac{dy}{ds} - F_y \frac{dx}{ds} \right) \right\}\end{aligned}$$

Если же уравненіе поверхности дано въ видѣ (6):

$$\begin{aligned}\theta_n &= \delta^{-3} \left\{ \frac{dq}{ds} \left( q \frac{dz}{ds} + \frac{dy}{ds} \right) + \frac{dp}{ds} \left( p \frac{dz}{ds} + \frac{dx}{ds} \right) + \right. \\ &+ \left. \left( p \frac{dq}{ds} - q \frac{dp}{ds} \right) \left( p \frac{dy}{ds} - q \frac{dx}{ds} \right) \right\}\end{aligned}\tag{13}$$

Произведемъ дифференцированіе и подставимъ вмѣсто  $\frac{dz}{ds} p \frac{dx}{ds} + q \frac{dy}{ds}$ ;

тогда будемъ имѣть

$$\theta_n = \frac{1}{\delta} \left\{ r \left( \frac{dx}{ds} \right)^2 + 2s \frac{dx}{ds} \cdot \frac{dy}{ds} + t \left( \frac{dy}{ds} \right)^2 \right\}.\tag{14}$$

Составляющую по  $n$  полного изгиба поверхности можно назвать *чистымъ изгибомъ* по направленію  $ds$ .

Изъ (14) видимъ, что чистый изгибъ ничто иное, какъ кривизна нормального сѣченія поверхности, проведеннаго черезъ  $ds$ . Примѣняя сюда предыдущіе приемы, можемъ легко вывести всѣ свойства этой величины.

4) Опредѣлимъ теперь уголъ наклона оси изгиба къ направленію одной изъ главныхъ кривизнъ. Возьмемъ это направленіе за  $Ox$ . Изъ (5) имѣемъ:

$$\cos (\theta x) = \frac{1}{\theta} \frac{dq}{ds} = \frac{t}{\theta} \sin \alpha;$$

$$\sin (\theta x) = - \frac{r}{\theta} \cos \alpha,$$



слѣдовательно

$$\operatorname{tg}(\theta x) = \operatorname{tg} \gamma = -\frac{r}{t} \cotg \alpha \quad (15)$$

Построимъ въ плоскости касательной къ поверхности въ точкѣ  $M$  такую кривую, чтобы направленіе касательной къ ней въ точкѣ, радіусъ векторъ которой (изъ  $M$ ) совпадаетъ по направленію съ  $ds$ , давало намъ направленіе оси изгиба. Для такой кривой  $\frac{dy}{dx} = \operatorname{tg} \gamma$  ;  $\frac{x}{y} = \cotg \alpha$ . Изъ (15) видимъ, что уравненіе искомой кривой:

$$rx^2 + ty^2 = \text{const};$$

т. е. это индикатриса Dupin'a.

Иначе можемъ сказать, что направленія  $ds$  и оси изгиба параллельны направленіямъ двухъ сопряженныхъ діаметровъ указательницы Dupin'a \*).

5) Нетрудно получить дифференціальное уравненіе линій на поверхности, по направленію которыхъ нѣтъ закручиванія. Изъ (10) для такихъ линій:

$$\frac{dq}{ds} \cdot \frac{dx}{ds} - \frac{dp}{ds} \cdot \frac{dy}{ds} + \left( p \frac{dq}{ds} - q \frac{dp}{ds} \right) \frac{dz}{ds} = 0$$

Но  $\frac{dz}{ds} = p \frac{dx}{ds} + q \frac{dy}{ds}$ ; слѣд. дифференціальное уравненіе проэкціи этой линіи на плоскость  $XOY$

$$\begin{aligned} & \left\{ s(1+q^2) - pqt \right\} dy^2 + \left\{ r(1+q^2) - t(1+p^2) \right\} dx dy + \\ & + \left\{ pqr - s(1+p^2) \right\} dx^2 = 0; \end{aligned}$$

т. е. искомая линія это линія кривизны.

6) Подобнымъ образомъ дифференціальнымъ уравненіемъ проэкціи на  $XOY$  той линіи, по направленію которой нѣтъ чистаго изгиба, т. е. линіи ассимптотической служить

$$r dx^2 + 2s dx dy + t dy^2 = 0 \quad (16)$$

7) Если для какой либо точки поверхности закручиваніе равно нулю независимо отъ направленія, то, какъ легко видѣть изъ (11) и (14), для

\*) Сопряженные касательныя Dupin'a.

нея чистый изгибъ не зависитъ отъ направленія, т. е. такая точка омбилическая.

8) Возьмемъ геодезическую линію на данной поверхности; завитіе ея  $\tau$  въ разсматриваемой точкѣ  $M$  опредѣляется формулою:

$$\tau^2 = \left( \frac{d\lambda}{ds} \right)^2 + \left( \frac{d\mu}{ds} \right)^2 + \left( \frac{d\nu}{ds} \right)^2,$$

гдѣ

$$\lambda = \rho \frac{d^2 y}{ds^2} \frac{dz}{ds} - \rho \frac{d^2 z}{ds^2} \frac{dy}{ds};$$

$$\mu = \rho \frac{d^2 z}{ds^2} \frac{dx}{ds} - \rho \frac{d^2 x}{ds^2} \frac{dz}{ds};$$

$$\nu = \rho \frac{d^2 x}{ds^2} \frac{dy}{ds} - \rho \frac{d^2 y}{ds^2} \frac{dx}{ds};$$

если  $\rho$  радіусъ кривизны геодезической линіи въ разсматриваемой точкѣ; причемъ по свойству геодезической линіи

$$\rho \frac{d^2 x}{ds^2} = \frac{F_x}{\delta}; \quad \rho \frac{d^2 y}{ds^2} = \frac{F_y}{\delta}; \quad \rho \frac{d^2 z}{ds^2} = \frac{F_z}{\delta}.$$

Поэтому

$$\frac{d\lambda}{ds} = \frac{dz}{ds} \cdot \frac{d}{ds} \frac{F_y}{\delta} - \frac{dy}{ds} \cdot \frac{d}{ds} \frac{F_z}{\delta};$$

$$\frac{d\mu}{ds} = \frac{dx}{ds} \cdot \frac{d}{ds} \frac{F_z}{\delta} - \frac{dz}{ds} \cdot \frac{d}{ds} \frac{F_x}{\delta};$$

$$\frac{d\nu}{ds} = \frac{dy}{ds} \cdot \frac{d}{ds} \frac{F_x}{\delta} - \frac{dx}{ds} \cdot \frac{d}{ds} \frac{F_y}{\delta}.$$

Если уравненіе поверхности взято въ видѣ (6), а касательная къ поверхности въ точкѣ  $M$  плоскость принята за  $XOY$ , то тогда

$$\frac{d}{ds} \cdot \frac{F_x}{\delta} = 0; \quad \frac{d}{ds} \cdot \frac{F_y}{\delta} = t \frac{dy}{ds}; \quad \frac{d}{ds} \cdot \frac{F_z}{\delta} = r \frac{dx}{ds}; \quad \frac{dz}{ds} = 0;$$

а потому

$$\frac{d\lambda}{ds} = 0; \quad \frac{d\mu}{ds} = 0; \quad \frac{d\nu}{ds} = (t - r) \frac{dx}{ds} \cdot \frac{dy}{ds}.$$

Слѣдовательно изъ (11):

$$\tau = \frac{t-r}{2} \sin 2\alpha = \theta_t;$$

т. е. завитіе геодезической линіи въ какой либо точкѣ поверхности равно закручиванію поверхности по направленію геодезической линіи.

9) Найдемъ кривую на поверхности, обладающую тѣмъ свойствомъ, что ось изгиба въ любой точкѣ на ней образуетъ равные углы съ двумя смежными элементами дуги. Иначе это свойство кривой можно высказать такъ: возьмемъ на касательной плоскости прямую  $A$ , неизмѣнно связанную съ этою плоскостью, и предположимъ, что эта прямая въ начальномъ положеніи была касательной къ рассматриваемой кривой; поворачивая касательную плоскость около оси изгиба на соотвѣтственные бесконечно малые углы, мы станемъ катить эту плоскость по нашей кривой, тогда окажется, что при всякомъ положеніи плоскости прямая  $A$  будетъ касательною къ кривой.

Формулою свойство искомой кривой выразится такъ:

$$\cos(\theta ds) = \cos(\theta ds'),$$

если  $ds'$  элементъ смежный съ  $ds$ .

Но вѣдь

$$\cos(\theta ds) = \frac{1}{\theta} \left( \theta_x \frac{dx}{ds} + \theta_y \frac{dy}{ds} + \theta_z \frac{dz}{ds} \right);$$

$$\cos(\theta ds') = \frac{\theta_x}{\theta} \left( \frac{dx}{ds} + \frac{d^2x}{ds^2} ds \right) + \frac{\theta_y}{\theta} \left( \frac{dy}{ds} + \frac{d^2y}{ds^2} ds \right) + \frac{\theta_z}{\theta} \left( \frac{dz}{ds} + \frac{d^2z}{ds^2} ds \right).$$

Слѣдовательно, предъидущее равенство обращается въ такое:

$$\theta_x \frac{d^2x}{ds^2} + \theta_y \frac{d^2y}{ds^2} + \theta_z \frac{d^2z}{ds^2} = 0.$$

Или, на основаніи (5):

$$\begin{aligned} & \left( F_y \frac{dF_x}{ds} - F_z \frac{dF_y}{ds} \right) \frac{d^2x}{ds^2} + \left( F_z \frac{dF_x}{ds} - F_x \frac{dF_z}{ds} \right) \frac{d^2y}{ds^2} + \\ & + \left( F_x \frac{dF_y}{ds} - F_y \frac{dF_x}{ds} \right) \frac{d^2z}{ds^2} = 0. \end{aligned}$$

Исключая  $\frac{d^2z}{ds^2}$  при помощи равенства:

$$\frac{dx}{ds} \frac{d^2x}{ds^2} + \frac{dy}{ds} \frac{d^2y}{ds^2} + \frac{dz}{ds} \frac{d^2z}{ds^2} = 0;$$

и принимая во вниманіе, что

$$F_x \frac{dx}{ds} + F_y \frac{dy}{ds} + F_z \frac{dz}{ds} = 0,$$

получаемъ:

$$\left( \frac{d^2x}{ds^2} F_y - \frac{d^2y}{ds^2} F_x \right) \left( \frac{dx}{ds} \frac{dF_x}{ds} + \frac{dy}{ds} \frac{dF_y}{ds} + \frac{dz}{ds} \frac{dF_z}{ds} \right).$$

Возьмемъ уравненіе поверхности въ видѣ (6), тогда

$$\left( \frac{d^2x}{ds^2} q - \frac{d^2y}{ds^2} p \right) \left( \frac{dp}{ds} \frac{dx}{ds} + \frac{dq}{ds} \frac{dy}{ds} \right) = 0.$$

Сравнимъ полученное выраженіе съ (14), которое можетъ быть переписано такъ:

$$\theta_n = \frac{1}{\sqrt{1+p^2+q^2}} \left( \frac{dp}{ds} \frac{dx}{ds} + \frac{dq}{ds} \frac{dy}{ds} \right),$$

тогда получаемъ окончательно:

$$\left( \frac{d^2x}{ds^2} q - \frac{d^2y}{ds^2} p \right) \theta_n = 0;$$

т. е. искомыя линіи или геодезическія или ассимптотическія.

10). Возьмемъ теперь какую-нибудь кривую на рассматриваемой поверхности. При каченіи касательной плоскости по поверхности вдоль взятой кривой, прямая  $A$ , неизмѣнно связанная съ плоскостью и совпадавшая съ касательной къ нашей кривой въ начальномъ положеніи, послѣ прихода плоскости въ смежное положеніе, уже отойдетъ отъ касательной, и для того, чтобы привести эти прямыя въ совпаденіе, нужно касательную плоскость повернуть около нормали къ поверхности на нѣкоторый безконечно малый уголъ. Такимъ образомъ, если движеніе касательной плоскости по выбранной кривой (слѣду плоскости по поверхности) подчинимъ еще условію, чтобы прямая  $A$  всегда оставалась касательною къ слѣду, то кромѣ угловой скорости около оси изгиба, мы должны будемъ сообщить касательной плоскости еще угловую скорость верченія (of spinning) около

нормали \*). Опредѣлимъ величину этой скорости:  $\varphi$ , разсчитанной на единицу длины слѣда. Изъ предыдущаго мы имѣемъ слѣдующее выраженіе для измѣненія угла  $a$  оси изгиба съ элементомъ дуги:

$$d \cos a = - \sin a \, da = \frac{1}{\theta} \left( \theta_x \frac{d^2 x}{ds^2} + \theta_y \frac{d^2 y}{ds^2} + \theta_z \frac{d^2 z}{ds^2} \right). \quad (17)$$

Очевидно, искомая угловая скорость равняется  $-\frac{da}{ds}$ ; дѣйствительно, если  $da > 0$ , то, значить, послѣ поворота плоскости около оси  $\theta$ , новая касательная окажется между положительнымъ направленіемъ прежней и отрицательнымъ  $n$ , слѣд. для совмѣщенія съ нею прямой  $A$  надо плоскость повернуть около нормали  $N$  противъ часовой стрѣлки.

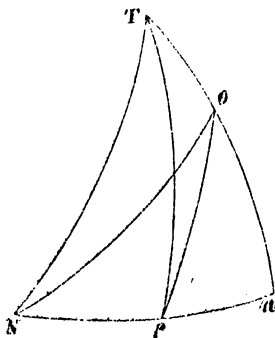
Поэтому изъ (17):

$$\varphi = - \frac{da}{ds} = \frac{\cos(\theta \rho)}{\rho \sin a}, \quad (18)$$

если  $\rho$  радиусъ кривизны нашей кривой.

Пусть изъ центра сферы радиуса равнаго единицѣ мы провели направленія, параллельныя нормали къ поверхности, касательной, оси изгиба и направленію  $n$ . Пусть эти прямыя встрѣтили поверхность сферы соотвѣтственно въ точкахъ  $N$ ,  $T$ ,  $\theta$  и  $n$ .

Фиг. I.



Условимся уголъ между  $N$  и  $\rho$  считать отъ  $N$  къ  $n$  и пусть  $\rho$  точка встрѣчи сферы съ направленіемъ  $\rho$  изъ центра. Тогда стороны  $NT$ ,  $N\theta$ ,  $T\rho$  равны  $\frac{\pi}{2}$  и слѣд.  $\angle TN\theta = T\theta = a$ ,  $\angle TN\rho = \frac{\pi}{2}$ ; откуда

$$\cos(\theta\rho) = \sin(N\rho) \sin TN\theta = \sin(N\rho) \sin a. \quad (19)$$

\*) Nat. Phil. P. I V. 1 Art. 111.

А потому выраженіе (18) принимаетъ видъ:

$$\varphi = \frac{\sin(N\rho)}{\rho} = \frac{1}{G}, \quad (20)$$

гдѣ  $G$  означаетъ радіусъ геодезической кривизны. Предполагается, что знакъ у  $G$  одинаковъ со знакомъ  $\sin(N\rho)$ .

Итакъ искомая скорость верченія касательной плоскости равняется геодезической кривизнѣ разсматриваемой кривой.

11) Предполагая, что данная поверхность линейчатая, разберемъ, какъ измѣняется полный изгибъ поверхности вдоль какой либо производящей. Возьмемъ эту производящую за  $Ox$ . Тогда  $\theta_t$  и  $\theta_n$  для всякой точки на  $Ox$  по направленію ея выразится изъ (10) и (13):

$$\theta_t = \frac{s}{1+q^2}; \quad (21)$$

$$\theta_n = \frac{r}{\sqrt{1+q^2}}; \quad (22)$$

$p$  равняется нулю, потому что касательная плоскость въ каждой точкѣ на производящей должна проходить черезъ неё. Изъ равенства  $p=0$  слѣдуетъ для направленія  $Ox$ :  $rdx=0$ , т. е. изъ (22)  $\theta_n=0$ , какъ и слѣдовало ожидать.

Если напια поверхность развертывающаяся, то изъ равенства:  $s^2 - rt = 0$ , при  $r=0$ , слѣдуетъ, что для всякой точки производящей:  $s=0$  и слѣд. изъ (21):  $\theta_t=0$ , т. е. для развертывающейся поверхности плоскость, касательная къ поверхности въ какой либо точкѣ на производящей, касается поверхности вдоль всей производящей.

Если же данная поверхность косая, то поступимъ такъ. Возьмемъ начало координатъ на линіи суженія поверхности, а  $Oy$  направимъ по кратчайшему разстоянію между производящею  $Ox$  и смежною; слѣд. плоскость  $XOY$  будетъ теперь плоскость, касательная къ поверхности.

Пусть уравненія любой производящей:

$$x = ax + \alpha; \quad y = bx + \beta; \quad (23)$$

гдѣ  $a$ ,  $b$ ,  $\alpha$  и  $\beta$  функціи нѣкотораго параметра  $\lambda$ . Если производящей, совпадающей съ  $Ox$ , соответствуетъ значеніе параметра  $\lambda_0$ , то для него  $a=0$ ,  $b=0$ ,  $\alpha=0$ ,  $\beta=0$ .

Уравненіе проэкціи на  $XOY$  смежной производящей:

$$y = (b + b' d\lambda)x + \beta + \beta' d\lambda,$$

если запятою станемъ означать производныя по  $\lambda$ .

По условію  $Oy$  совпадаетъ съ кратчайшимъ разстояніемъ между  $Ox$  и смежною производящею, слѣд. изъ предъидущаго выраженія для  $\lambda = \lambda_0$ :  $b' = 0$ .

Первое изъ уравненій (23) можно разсматривать, какъ уравненіе самой косою поверхности, если представимъ себѣ, что параметръ  $\lambda$  выраженъ какъ функція отъ  $x$  и  $y$  изъ втораго уравненія. Поэтому изъ перваго:

$$\frac{dz}{dx} = p = a + (a'x + \alpha') \frac{d\lambda}{dx},$$

но изъ втораго:

$$\frac{d\lambda}{dx} = -\frac{b}{b'x + \beta'};$$

слѣдовательно

$$p = a - b \frac{a'x + \alpha'}{b'x + \beta'}.$$

Дифференцируя послѣдее равенство по  $y$ , находимъ:

$$\frac{dp}{dy} = s = \left\{ a' - b' \frac{a'x + \alpha'}{b'x + \beta'} - b \frac{d}{d\lambda} \left( \frac{a'x + \alpha'}{b'x + \beta'} \right) \right\} \frac{d\lambda}{dy};$$

Но  $1 = (b'x + \beta') \frac{d\lambda}{dy}$ , слѣд.

$$s = \frac{a'\beta' - b'\alpha'}{(b'x + \beta')^2} - \frac{b}{b'x + \beta'} \frac{d}{d\lambda} \left( \frac{a'x + \alpha'}{b'x + \beta'} \right).$$

Даемъ  $\lambda$  частное значеніе  $\lambda_0$ , тогда видимъ, что для всѣхъ точекъ производящей  $Ox$  производная  $s$  принимаетъ постоянное значеніе:

$$s = \frac{a'}{\beta'} \quad (24)$$

Если вспомнимъ выраженія для кратчайшаго разстоянія  $D$  между двумя смежными производящими и синуса угла  $i$  между ними;

$$D = \frac{(a'\beta' - b'\alpha') d\lambda}{\sqrt{a'^2 + b'^2 + (ab' - ba')^2}};$$

$$\sin i = \frac{\sqrt{a'^2 + b'^2 + (ab' - ba')^2}}{a^2 + b^2 + 1} d\lambda;$$

то найдемъ, что для  $\lambda = \lambda_0$ :

$$D = \beta' d\lambda \quad ; \quad \sin i = a' d\lambda;$$

а потому

$$\frac{a'}{\beta'} = \lim \frac{\sin i}{D} = \frac{1}{\chi},$$

если  $\chi$  означаетъ ту постоянную величину, къ которой стремится отноше-  
нiе кратчайшаго разстоянiя между смежными производящими и синуса угла  
между ними, и которая равна нулю для развертывающихся поверхностей.

Означимъ еще черезъ  $\omega$  уголъ нормали къ поверхности въ какой ли-  
бо точкѣ на  $Ox$  съ  $Oz$ , или, что тоже, уголъ касательной плоскости съ  
 $XOY$ , тогда изъ (21)

$$\frac{d\omega}{\cos^3 \omega} = \frac{1}{\chi} ds;$$

откуда, интегрируя, получаемъ извѣстную формулу:

$$\operatorname{tg} \omega = \frac{1}{\chi} l,$$

гдѣ  $l$  разстоянiе точки производящей отъ начала координатъ, т. е. отъ  
точки встрѣчи ея съ линiею суженiя.

12) Вернемся опять къ какой хотимъ поверхности и проведемъ по  
ней произвольную кривую линiю.

По мѣрѣ того, какъ мы станемъ переходить по этой кривой отъ од-  
ной точки  $M$  къ другой  $M'$  величина и направленiе полного изгиба по-  
верхности будутъ мѣняться.

Предѣлъ отношенiя геометрической разности изгибовъ поверхности  
въ точкахъ  $M$  и  $M'$  къ дугѣ  $MM'$  въ томъ предположенiи, что послѣдняя  
становится бесконечно малою, станемъ называть *измѣненiемъ изгиба поверх-*  
*ности въ данной точкѣ  $M$  на данной кривой.* Если полный изгибъ поверх-  
ности можно назвать угловою скоростью касательной плоскости, разсчитан-  
ною на единицу длины, то измѣненiе изгиба въ томъ же смыслѣ можетъ  
быть названо угловымъ ускоренiемъ.

Величину и направленiе измѣненiя изгиба условимся означать зна-  
комъ  $\ddot{\theta}$ ; тогда имѣемъ изъ (5) слѣдующiя очевидныя равенства:

$$\begin{aligned} \dot{\theta} \cos(\dot{\theta} x) &= \frac{d\dot{\theta}_x}{ds} = \frac{1}{\delta^2} \left( F_y \frac{d^2 F_x}{ds^2} - F_x \frac{d^2 F_y}{ds^2} \right) - \\ &- \frac{2}{\delta^4} \left( F_y \frac{dF_x}{ds} - F_x \frac{dF_y}{ds} \right) \left( F_x \frac{dF_x}{ds} + F_y \frac{dF_y}{ds} + F_z \frac{dF_z}{ds} \right); \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \dot{\theta} \cos(\dot{\theta} y) &= \frac{d\theta_y}{ds} = \frac{1}{\delta^2} \left( F_z \frac{d^2 F_z}{ds^2} - F_x \frac{d^2 F_x}{ds^2} \right) - \\ &- \frac{2}{\delta^4} \left( F_z \frac{dF_x}{ds} - F_x \frac{dF_z}{ds} \right) \left( F_x \frac{dF_x}{ds} + F_y \frac{dF_y}{ds} + F_z \frac{dF_z}{ds} \right); \\ \dot{\theta} \cos(\dot{\theta} z) &= \frac{d\theta_z}{ds} = \frac{1}{\delta^2} \left( F_x \frac{d^2 F_y}{ds^2} - F_y \frac{d^2 F_x}{ds^2} \right) - \\ &- \frac{2}{\delta^4} \left( F_x \frac{dF_y}{ds} - F_y \frac{dF_x}{ds} \right) \left( F_x \frac{dF_x}{ds} + F_y \frac{dF_y}{ds} + F_z \frac{dF_z}{ds} \right). \end{aligned}$$

Предъидущія выраженія, будучи умножены соотвѣтственно на

$$\cos(Nx) = \frac{F_x}{\delta} \quad ; \quad \cos(Ny) = \frac{F_y}{\delta} \quad ; \quad \cos(Nz) = \frac{F_z}{\delta} ;$$

даютъ:  $\dot{\theta} \cos(\dot{\theta} N) = 0$ , т. е: измѣненіе изгиба заключено въ касательной плоскости.

13) Проекціи измѣненія изгиба поверхности на направленіе самого изгиба и на направленіе  $\mathfrak{N}$ , перпендикулярное къ первому и лежащее въ касательной плоскости, очевидно, будутъ:

$$\dot{\theta} \cos(\dot{\theta} \theta) = \frac{d\theta}{ds} ;$$

$$\dot{\theta} \cos(\dot{\theta} \mathfrak{N}) = \theta \frac{d\omega}{ds} ;$$

гдѣ  $d\omega$  бесконечно малый уголъ между двумя смежными положеніями оси изгиба.

Если положимъ:

$$F_y \frac{dF_z}{ds} - F_z \frac{dF_y}{ds} = \lambda ;$$

$$F_z \frac{dF_x}{ds} - F_x \frac{dF_z}{ds} = \mu ;$$

$$F_x \frac{dF_y}{ds} - F_y \frac{dF_x}{ds} = \nu ;$$

$$+ \sqrt{\lambda^2 + \mu^2 + \nu^2} = \Delta ,$$

то

$$\cos(\theta x) = \frac{\lambda}{\Delta} \quad ; \quad \cos(\theta y) = \frac{\mu}{\Delta} \quad ; \quad \cos(\theta z) = \frac{\nu}{\Delta}.$$

Кромѣ того

$$\left(\frac{d\omega}{ds}\right)^2 = \left(\frac{d \cos(\theta x)}{ds}\right)^2 + \left(\frac{d \cos(\theta y)}{ds}\right)^2 + \left(\frac{d \cos(\theta z)}{ds}\right)^2.$$

Слѣдовательно

$$\left(\frac{d\omega}{ds}\right)^2 = \frac{1}{\Delta^4} \left\{ \Delta^2 \left[ \left(\frac{d\lambda}{ds}\right)^2 + \left(\frac{d\mu}{ds}\right)^2 + \left(\frac{d\nu}{ds}\right)^2 \right] - \left( \lambda \frac{d\lambda}{ds} + \mu \frac{d\mu}{ds} + \nu \frac{d\nu}{ds} \right)^2 \right\}$$

или

$$\frac{d\omega}{ds} = \frac{1}{\Delta^2} \sqrt{\left( \mu \frac{d\nu}{ds} - \nu \frac{d\mu}{ds} \right)^2 + \left( \nu \frac{d\lambda}{ds} - \lambda \frac{d\nu}{ds} \right)^2 + \left( \lambda \frac{d\mu}{ds} - \mu \frac{d\lambda}{ds} \right)^2}.$$

14) Составимъ теперь выраженіи для проэкции  $\theta$  на касательную къ разсматриваемой кривой и на направленіе  $n$ .

Мы имѣемъ:

$$\begin{aligned} \theta_t &= \theta \cos(\theta t) = \frac{d\theta_x}{ds} \frac{dx}{ds} + \frac{d\theta_y}{ds} \frac{dy}{ds} + \frac{d\theta_z}{ds} \frac{dz}{ds} = \\ &= \frac{d\theta_t}{ds} - \theta_x \frac{d^2x}{ds^2} - \theta_y \frac{d^2y}{ds^2} - \theta_z \frac{d^2z}{ds^2} = \frac{d\theta_t}{ds} - \frac{\theta \cos(\theta \rho)}{\rho}, \end{aligned}$$

если  $\rho$ , какъ всегда, означаетъ величину и направленіе радіуса кривизны разсматриваемой кривой.

Но мы имѣли раньше въ (19):

$$\cos(\rho \theta) = \sin(N\rho) \sin a,$$

гдѣ  $a$  былъ уголъ между  $\theta$  и касательной, слѣд.  $\sin a = \cos b$ , если  $b$  уголъ между  $\theta$  и  $n$ . Такимъ образомъ

$$\theta_t = \frac{d\theta_t}{ds} - \frac{\theta \cos b \sin(N\rho)}{\rho} = \frac{d\theta_t}{ds} - \frac{\theta_n}{G} \quad (25)$$

Косинусы направленія  $n$  съ осями координатъ означимъ  $\alpha, \beta, \gamma$ ; т. е.

изъ § 3:

$$\alpha = \frac{1}{\delta} \left( F_y \frac{dz}{ds} - F_z \frac{dy}{ds} \right); \quad \beta = \frac{1}{\delta} \left( F_z \frac{dx}{ds} - F_x \frac{dz}{ds} \right); \quad \gamma = \frac{1}{\delta} \left( F_x \frac{dy}{ds} - F_y \frac{dx}{ds} \right).$$

Отсюда для проэкціи измѣненія изгиба на направленіе  $n$  получимъ:

$$\begin{aligned}\dot{\theta}_n &= \dot{\theta} \cos(\dot{\theta} n) = \alpha \frac{d\theta_x}{ds} + \beta \frac{d\theta_y}{ds} + \gamma \frac{d\theta_z}{ds} = \\ &= \frac{d\theta_n}{ds} - \theta_x \frac{d\alpha}{ds} - \theta_y \frac{d\beta}{ds} - \theta_z \frac{d\gamma}{ds}.\end{aligned}\quad (26)$$

Чтобы преобразовать послѣдній трехчленъ раскроемъ выраженія для

$$\frac{d\alpha}{ds}, \quad \frac{d\beta}{ds}, \quad \frac{d\gamma}{ds};$$

$$\frac{d\alpha}{ds} = \frac{F_y}{\delta} \frac{d^2x}{ds^2} - \frac{F_x}{\delta} \frac{d^2y}{ds^2} + \frac{dz}{ds} \frac{d\frac{F_y}{\delta}}{ds} - \frac{dy}{ds} \frac{d\frac{F_x}{\delta}}{ds};$$

$$\frac{d\beta}{ds} = \dots; \quad \frac{d\gamma}{ds} = \dots$$

Изъ начала координатъ проведемъ прямую, параллельную  $n$ ; по мѣрѣ передвиженія выбранной нами точки по данной кривой, это прямая будетъ измѣнять свое положеніе; возьмемъ на ней точку  $P$ , отстоящую отъ начала на разстояніи, равномъ единицѣ. Тогда  $\frac{du}{ds}$ ,  $\frac{d\beta}{ds}$ ,  $\frac{d\gamma}{ds}$  представятъ ничто иное, какъ проэкціи на оси координатъ скорости этой точки  $P$  (конечно, разсчитанной на единицу длины). Чтобы быстрѣе найти геометрическое значеніе составляющихъ этой скорости по касательной, нормали къ поверхности и направленію  $n$ , возьмемъ временно уравненіе поверхности въ явномъ видѣ (6); примемъ за  $XOY$  плоскость, касательную къ поверхности въ разсматриваемой точкѣ и совмѣстимъ  $Ox$  съ касательной, а отрицательныя направленія  $Oz$  и  $Oy$  съ нормалью къ поверхности и прямою  $n$ , тогда имѣемъ:

$$\frac{d\alpha}{ds} = \frac{d^2y}{ds^2} = -\frac{\cos(\rho n)}{\rho} = -\frac{\sin(\rho N)}{\rho} = -\frac{1}{G}$$

$$\frac{d\beta}{ds} = -\frac{d^2x}{ds^2} = 0;$$

$$\frac{d\gamma}{ds} = -\frac{dq}{ds} \frac{dx}{ds} + \frac{dp}{ds} \frac{dy}{ds} = -\theta_t.$$

Пользуясь этимъ, мы можемъ въ общемъ случаѣ написать:

$$\frac{d\alpha}{ds} = -\frac{1}{G} \cos(tx) - \theta_t \cos(Nx);$$

$$\frac{d\beta}{ds} = -\frac{1}{G} \cos(ty) - \theta_t \cos(Ny);$$

$$\frac{d\gamma}{ds} = -\frac{1}{G} \cos(tz) - \theta_t \cos(Nz).$$

Подставляя отсюда въ выраженіе (26), находимъ:

$$\dot{\theta}_n = \frac{d\theta_n}{ds} + \frac{\theta_t}{G} \quad (27)$$

15) Въ видѣ примѣра приложимъ полученныя нами формулы (25) и (27) къ выводу зависимости между Гауссовскою кривизною (curvatura integra) части  $S$  поверхности и переменною направленія (change of direction) вдоль обвода ея  $Q^*$ ). Подъ переменною направленія вдоль кривой  $Q$  отъ точки  $A$  (которой соотвѣтствуетъ длина дуги  $s_0$ ) до  $B$  (которой соотвѣтствуетъ  $s$ ) разумѣется интегралъ:

$$\int_{s_0}^s \frac{ds}{G}.$$

Въ такомъ случаѣ Гауссовская кривизна  $C$  связана съ переменною направленія такъ:

$$C = 2\pi - \int \frac{ds}{G},$$

гдѣ интегралъ взятъ по всему обводу  $Q$ .

Curvatura integra представляетъ площадь  $\Sigma$  части поверхности сферы радіуса, равнаго единицѣ, вырѣзанную изъ нея конусомъ  $T$ , имѣющимъ вершину въ центрѣ сферы, а производящими прямыми, соотвѣтственно параллельными нормалямъ къ поверхности  $S$  въ различныхъ точкахъ обвода  $Q$ . Площадь эта  $\Sigma$  равняется  $2\pi$  — длина периметра сферической кривой,

\*) Nat. Phil. Vol. I P. 1 Art. 135—137.

полярной относительно обвода  $\Sigma$ . Такъ какъ плоскость, касательная къ вышеозначенному конусу  $T$ , параллельна нормалямъ къ поверхности  $S$  въ двухъ сосѣднихъ точкахъ обвода  $Q$ , то, понятно, она перпендикулярна къ направленію оси изгиба для соотвѣтственной точки обвода  $Q$  по направле- нію самаго обвода; поэтому кривая, полярная обводу  $\Sigma$ , вырѣзывается изъ поверхности сферы конусомъ, имѣющимъ вершину въ центрѣ ея, а произ-водящими прямыя, соотвѣтственно параллельныя осямъ полнаго изгиба въ различныхъ точкахъ обвода  $Q$ .

Периметръ этой кривой будетъ, очевидно, ничто иное, какъ

$$\int d\omega$$

по обводу  $Q$ , гдѣ  $d\omega$  означаетъ уголъ между двумя смежными  $\theta$ ; условимся его считать въ сторону отъ касательной  $t$  къ направле- нію  $n$ . Какъ мы ви-дѣли раньше плоскость этого угла параллельна касательной.

Но вѣдь изъ § 13:

$$d\omega = \frac{\dot{\theta} \cos(\dot{\theta} \mathfrak{N})}{\theta} ds,$$

если, по условію

$$\dot{\theta} \cos(\dot{\theta} \mathfrak{N}) = \dot{\theta}_n \frac{\theta_t}{\theta} - \dot{\theta}_t \frac{\theta_n}{\theta};$$

такъ что изъ (25) и (27):

$$d\omega = \frac{\theta_t \frac{d\theta_n}{ds} - \theta_n \frac{d\theta_t}{ds}}{\theta_n^2 + \theta_t^2} ds + \frac{ds}{G}.$$

Интегрируя, находимъ:

$$\int d\omega = \left[ \operatorname{arctg} \frac{\theta_n}{\theta_t} \right] + \int \frac{ds}{G}.$$

$\operatorname{Arctg} \frac{\theta_n}{\theta_t}$  ничто иное, какъ уголъ изгиба  $\theta$  съ касательною къ контуру; поэтому членъ, стоящій въ прямыхъ скобкахъ пропадаетъ, такъ какъ ин-тегрированіе распространено по замкнутому контуру, слѣд.

$$\int d\omega = \int \frac{ds}{G},$$

а потому окончательно

$$C = 2\pi - \int \frac{ds}{G}.$$

Должно замѣтить, что подъ  $\int \frac{ds}{G}$  разумѣется тотъ уголъ, на который повертывается касательная плоскость вслѣдствіе угловой скорости верченія (см. § 10), такъ что предъидущая формула остается справедливою и въ томъ случаѣ, когда контуръ имѣетъ угловыя точки.

16) Въ заключеніе составимъ выраженія для производныхъ по какому либо направленію  $ds$  отъ косинусовъ угловъ нормали съ осями координатъ. Этими выраженіями мы впослѣдствіи воспользуемся. На основаніи сказаннаго въ настоящей главѣ мы можемъ считать искомыя производныя за проэкціи на соотвѣтственные оси вращательной скорости точки, лежащей на нормали въ разстояніи, равномъ единицѣ, отъ поверхности. А потому, если разсматриваемыя косинусы означимъ  $\mathfrak{A}$ ,  $\mathfrak{B}$ ,  $\mathfrak{C}$ , имѣемъ, какъ извѣстно:

$$\frac{d\mathfrak{A}}{ds} = \theta_y \mathfrak{C} - \theta_z \mathfrak{B} ; \quad \frac{d\mathfrak{B}}{ds} = \theta_z \mathfrak{A} - \theta_x \mathfrak{C} ; \quad \frac{d\mathfrak{C}}{ds} = \theta_x \mathfrak{B} - \theta_y \mathfrak{A}.$$

Значенія  $\theta_x = \theta \cos(\theta x)$  ;  $\theta_y = \theta \cos(\theta y)$  ;  $\theta_z = \theta \cos(\theta z)$  даны (5).

Положимъ теперь, что  $Oz$  взята по направленію нормали, тогда

$$\frac{d\mathfrak{A}}{ds} = \theta_n \cos(ny) + \theta_t \cos(ty);$$

$$\frac{d\mathfrak{B}}{ds} = -\theta_n \cos(nx) - \theta_t \cos(tx);$$

$$\frac{d\mathfrak{C}}{ds} = 0$$

$\theta_n$  и  $\theta_t$ , какъ всегда, означаютъ чистый изгибъ и закручиванье поверхности по направленію  $ds$ . Направленіе  $t$  совпадаетъ съ  $ds$ , а  $n$  опредѣлено въ § 3.

## Глава вторая.

### Катаніе поверхности по поверхности.

1) Разсмотримъ движеніе неизмѣняемой системы, подчиненное тому условію, чтобы нѣкоторая поверхность, неизмѣнно связанная съ системою, всегда касалась другой неподвижной поверхности.

Отнесемъ уравненіе неподвижной поверхности къ неподвижнымъ осямъ координатъ  $Oxyz$ , и пусть уравненіе ея:

$$F(x, y, z) = 0 \quad (1)$$

Уравненіе же подвижной поверхности отнесемъ къ осямъ неизмѣнно связаннымъ съ нею  $A\xi\zeta$ ; пусть это уравненіе будетъ:

$$f(\xi, \eta, \zeta) = 0 \quad (2)$$

Притомъ между координатами  $x, y, z, \xi, \eta, \zeta$  слѣдующая зависимость

$$\begin{aligned} x &= x_A + \xi\lambda_x + \eta\mu_x + \zeta\nu_x; \\ y &= y_A + \xi\lambda_y + \eta\mu_y + \zeta\nu_y; \\ z &= z_A + \xi\lambda_z + \eta\mu_z + \zeta\nu_z; \end{aligned} \quad (3)$$

если  $x_A, y_A, z_A$  координаты начала подвижныхъ осей, а  $\lambda_x, \dots, \nu_z$  означаютъ косинусы угловъ подвижныхъ осей съ неподвижными по слѣдующей схемѣ:

	$\xi$	$\eta$	$\zeta$
$x$	$\lambda_x$	$\mu_x$	$\nu_x$
$y$	$\lambda_y$	$\mu_y$	$\nu_y$
$z$	$\lambda_z$	$\mu_z$	$\nu_z$

2) Подвижная поверхность и неподвижная въ общей точкѣ касанія имѣютъ и общую нормаль. Если условимся писать уравненія поверхностей такъ, чтобы совпадали положительные направленія нормалей, то, очевидно, получаемъ:

$$\begin{aligned}\mathfrak{A} &= \alpha\lambda_x + \beta\mu_x + \gamma\nu_x; \\ \mathfrak{B} &= \alpha\lambda_y + \beta\mu_y + \gamma\nu_y; \\ \mathfrak{C} &= \alpha\lambda_z + \beta\mu_z + \gamma\nu_z;\end{aligned}\tag{4}$$

если для краткости положить

$$\mathfrak{A} = \frac{F_x}{\Delta} \quad ; \quad \mathfrak{B} = \frac{F_y}{\Delta} \quad ; \quad \mathfrak{C} = \frac{F_z}{\Delta} \tag{5}$$

$$\alpha = \frac{f_\xi}{\delta} \quad ; \quad \beta = \frac{f_\eta}{\delta} \quad ; \quad \gamma = \frac{f_\zeta}{\delta}.$$

Кромѣ того  $\Delta = +\sqrt{F_x^2 + F_y^2 + F_z^2}$ ;  $\delta = +\sqrt{f_\xi^2 + f_\eta^2 + f_\zeta^2}$ ; подѣ  $F_x, \dots, f_\zeta$  разумѣемъ производныя по соотвѣтственнымъ координатамъ отъ лѣвыхъ частей уравненій (1) и (2).

Одно изъ равенствъ (4) слѣдствіе двухъ другихъ.

3) Нетрудно видѣть, что условіе о касаніи двухъ вышеупомянутыхъ поверхностей уменьшаетъ число степеней свободы твердаго тѣла на единицу. Дѣйствительно, изъ двухъ уравненій (4), а также (2) мы можемъ опредѣлить  $\xi, \eta, \zeta$  (координаты точки касанія), какъ функціи отъ  $x, y, z$  и шести координатъ твердаго тѣла ( $x_A, y_A, z_A$  и трехъ угловъ Эйлера). Затѣмъ при помощи трехъ уравненій (3) можно найдти  $x, y, z$ , какъ функціи тѣхъ же шести аргументовъ и наконецъ (1) даетъ связь между координатами твердаго тѣла, отнимающую у него одну степень свободы.

4) Найдемъ выраженіе для проэкціи угловой скорости подвижной поверхности на общую касательную плоскость. Съ этою цѣлью дифференцируемъ (4) по времени; если означимъ черезъ  $ds$  и  $d\sigma$  перемѣщенія точки касанія по неподвижной и подвижной поверхности, а черезъ  $u$  и  $v$  тѣ скорости, съ которыми происходятъ эти перемѣщенія (т. е.  $ds = udt$ ,  $d\sigma = vdt$ ), то получимъ:

$$\begin{aligned}\frac{d\mathfrak{A}}{ds} u &= \left( \frac{d\alpha}{d\sigma} \lambda_x + \frac{d\beta}{d\sigma} \mu_x + \frac{d\gamma}{d\sigma} \nu_x \right) v + \alpha \frac{d\lambda_x}{dt} + \beta \frac{d\mu_x}{dt} + \gamma \frac{d\nu_x}{dt}; \\ \frac{d\mathfrak{B}}{ds} u &= \left( \frac{d\alpha}{d\sigma} \lambda_y + \frac{d\beta}{d\sigma} \mu_y + \frac{d\gamma}{d\sigma} \nu_y \right) v + \alpha \frac{d\lambda_y}{dt} + \beta \frac{d\mu_y}{dt} + \gamma \frac{d\nu_y}{dt}; \\ \frac{d\mathfrak{C}}{ds} u &= \left( \frac{d\alpha}{d\sigma} \lambda_z + \frac{d\beta}{d\sigma} \mu_z + \frac{d\gamma}{d\sigma} \nu_z \right) v + \alpha \frac{d\lambda_z}{dt} + \beta \frac{d\mu_z}{dt} + \gamma \frac{d\nu_z}{dt}.\end{aligned}\tag{6}$$



Изъ кинематики твердаго тѣла извѣстно, что  $\frac{d\lambda_x}{dt} = Q\lambda_z - R\lambda_y$  и т. д., если  $P, Q, R$  означаютъ проэкции угловой скорости подвижной поверхности на  $Ox, Oy$  и  $Oz$ .

Для упрощенія положимъ, что въ разсматриваемый моментъ система подвижныхъ осей параллельна неподвижнымъ и что положительное направление общей нормали совпадаетъ съ  $Oz$ ; кромѣ того примемъ во вниманіе формулы (28) первой главы для  $\frac{d\alpha}{ds}, \frac{d\beta}{ds}, \frac{d\zeta}{ds}$  и примѣнимъ ихъ также къ производнымъ  $\frac{d\alpha}{ds}, \frac{d\beta}{ds}, \frac{d\gamma}{ds}$ , причемъ направленія, соответствующія на подвижной поверхности направленіямъ  $t$  и  $n$  на неподвижной, означимъ  $\tau$  и  $n'$ .

Тогда изъ первыхъ двухъ уравненій (6) окажется:

$$P = u \left\{ \Theta_n \cos(nx) + \Theta_t \cos(tx) \right\} - v \left\{ \theta_n \cos(n'x) + \theta_t \cos(\tau x) \right\}; \quad (7)$$

$$Q = u \left\{ \Theta_n \cos(ny) + \Theta_t \cos(ty) \right\} - v \left\{ \theta_n \cos(n'y) + \theta_t \cos(\tau y) \right\};$$

а третье обратится въ тождество.

Здѣсь  $\Theta_n, \Theta_t, \theta_n, \theta_t$  означаютъ чистые изгибы и закручиванья неподвижной и подвижной поверхности.

Выраженія (7) показываютъ, что искомая составляющая угловой скорости равняется геометрической суммѣ четырехъ угловыхъ скоростей:  $u\Theta_n$  по направленію  $n$ ,  $u\Theta_t$  по  $t$ ;  $-v\theta_n$  по  $n'$ , и  $-v\theta_t$  по  $\tau$ , и слѣд. зависитъ отъ кривизны поверхностей въ точкѣ касанія. Величина же составляющей угловой скорости по общей нормали, очевидно, ничѣмъ не ограничена и вполне произвольна.

5) Перейдемъ теперь къ тому случаю, когда намъ заданы слѣды, какъ на той, такъ и на другой поверхности.

Положимъ, что слѣдъ на неподвижной поверхности заданъ уравненіемъ

$$\Phi(x, y, z) = 0 \quad (8)$$

вмѣстѣ съ уравненіемъ (1); а на подвижной уравненіемъ

$$\varphi(\xi, \eta, \zeta) = 0 \quad (9)$$

вмѣстѣ съ уравненіемъ (2).

Уравненія (4) должны имѣть мѣсто и въ разсматриваемомъ случаѣ; но кромѣ того въ общей точкѣ касательныя къ заданнымъ слѣдамъ должны совпадать.

Означимъ косинусы угловъ касательной къ неподвижному слѣду, какъ обыкновенно, черезъ  $\frac{dx}{ds}$ ,  $\frac{dy}{ds}$ ,  $\frac{dz}{ds}$ , тогда имѣемъ:

$$F_x \frac{dx}{ds} + F_y \frac{dy}{ds} + F_z \frac{dz}{ds} = 0;$$

$$\Phi_x \frac{dx}{ds} + \Phi_y \frac{dy}{ds} + \Phi_z \frac{dz}{ds} = 0$$

и слѣд.

$$\frac{F_y \Phi_z - F_z \Phi_y}{F_x \Phi_z - F_z \Phi_x} = \frac{F_x \Phi_y - F_y \Phi_x}{F_x \Phi_z - F_z \Phi_x} = \frac{F_x \Phi_y - F_y \Phi_x}{F_x \Phi_z - F_z \Phi_x} = \frac{ds}{D};$$

при

$$D^2 = (\Phi_x^2 + \Phi_y^2 + \Phi_z^2)(F_x^2 + F_y^2 + F_z^2) - (F_x \Phi_y + F_y \Phi_x + F_z \Phi_x)^2.$$

Подобнымъ образомъ, если косинусы угловъ касательной къ подвижному слѣду съ подвижными осями означимъ  $\frac{d\xi}{d\sigma}$ ,  $\frac{d\eta}{d\sigma}$ ,  $\frac{d\zeta}{d\sigma}$ , то можемъ написать:

$$\frac{f_\eta \varphi_\zeta - f_\zeta \varphi_\eta}{f_\xi \varphi_\zeta - f_\zeta \varphi_\xi} = \frac{d\eta}{d\sigma} = \frac{d\zeta}{d\sigma} = \frac{d\sigma}{d},$$

при  $d^2 = (\varphi_\xi^2 + \varphi_\eta^2 + \varphi_\zeta^2)(f_\xi^2 + f_\eta^2 + f_\zeta^2) - (\varphi_\xi f_\xi + \varphi_\eta f_\eta + \varphi_\zeta f_\zeta)^2.$

Совпаденіе касательныхъ приводитъ къ равенствамъ:

$$\frac{dx}{ds} = \frac{d\xi}{d\sigma} \lambda_x + \frac{d\eta}{d\sigma} \mu_x + \frac{d\zeta}{d\sigma} \nu_x;$$

$$\frac{dy}{ds} = \frac{d\xi}{d\sigma} \lambda_y + \frac{d\eta}{d\sigma} \mu_y + \frac{d\zeta}{d\sigma} \nu_y;$$

$$\frac{dz}{ds} = \frac{d\xi}{d\sigma} \lambda_z + \frac{d\eta}{d\sigma} \mu_z + \frac{d\zeta}{d\sigma} \nu_z;$$

или, если введемъ обозначенія:

$$\frac{F_y \Phi_z - F_z \Phi_y}{D} = A; \quad \frac{F_z \Phi_x - F_x \Phi_z}{D} = B; \quad \frac{F_x \Phi_y - F_y \Phi_x}{D} = C; \quad (10)$$

$$\frac{f_\eta \varphi_\zeta - f_\zeta \varphi_\eta}{d} = a; \quad \frac{f_\xi \varphi_\zeta - f_\zeta \varphi_\xi}{d} = b; \quad \frac{f_\xi \varphi_\eta - f_\eta \varphi_\xi}{d} = c,$$

то получаемъ:

$$\begin{aligned} a\lambda_x + b\mu_x + cv_x &= A; \\ a\lambda_y + b\mu_y + cv_y &= B; \\ a\lambda_z + b\mu_z + cv_z &= C. \end{aligned} \tag{11}$$

Само собою разумѣется, что только одно изъ равенствъ (11) самостоятельно; другія два служатъ слѣдствіями его и (4), такъ какъ касательныя прямыя лежатъ въ совпадающихъ касательныхъ плоскостяхъ.

6) Такъ какъ заданіе слѣдовъ влечетъ за собою еще три связи между координатами твердаго тѣла: уравненіе (8), (9) и одно изъ (11), то въ разсматриваемомъ случаѣ неизмѣняемая система имѣетъ лишь двѣ степени свободы.

7) Движеніе подвижной поверхности будетъ намъ вполне задано, если, кромѣ уравненій (1), (2), (8) и (9), намъ будетъ извѣстна скорость, съ которою точка, общая двумъ поверхностямъ, перемѣщается по тому и другому слѣду. Значитъ

$$\frac{ds}{dt} = u \quad ; \quad \frac{d\sigma}{dt} = v ; \tag{12}$$

должны быть намъ даны, какъ извѣстныя функціи отъ времени или отъ положенія точки касанія на слѣдахъ, т. е. или

$$u = \psi(t) \quad , \quad v = \omega(t)$$

или

$$u = \psi_1(s) ; \quad v = \omega_1(\sigma).$$

Въ томъ или другомъ случаѣ  $s$  и  $\sigma$  найдутся, какъ функціи отъ времени, а слѣд. тогда мы сумѣемъ выразить тѣ и другія координаты ( $x, y, z, \xi, \eta, \zeta$ ) для общей точки въ зависимости отъ времени. Произвольныя постоянныя опредѣлятся, если будемъ знать начальное положеніе поверхности и соединенныхъ съ нею осей.

Три независимыхъ другъ отъ друга уравненій (4) и (11) въ соединеніи съ уравненіями (3) и дадутъ тогда намъ возможность опредѣлить какъ функціи отъ времени шесть Эйлеровыхъ координатъ неизмѣняемой системы. Понятно само собою, что всюду вмѣсто  $x, y, z, \xi, \eta, \zeta$  координатъ общей точки, должны быть предварительно вставлены найденныя раньше нами функціи времени.

Если затѣмъ мы пожелаемъ найти уравненіе подвижной поверхно-

сти, отнесенное къ неподвижнымъ осямъ, то намъ нужно лишь въ уравненіе (2) вставить вмѣсто  $\xi$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$ :

$$\xi = (x - x_A) \lambda_x + (y - y_A) \lambda_y + (z - z_A) \lambda_z;$$

$$\eta = (x - x_A) \mu_x + (y - y_A) \mu_y + (z - z_A) \mu_z;$$

$$\zeta = (x - x_A) \nu_x + (y - y_A) \nu_y + (z - z_A) \nu_z;$$

гдѣ, по предъидущему,  $x_A$ ,  $y_A$ ,  $z_A$  и всѣ косинусы уже извѣстны намъ, какъ функціи времени, и слѣд. результатъ подстановки будетъ искомое уравненіе поверхности въ видѣ

$$\psi(x, y, z, t) = 0.$$

Такъ какъ полученное уравненіе должно изображать поверхность подвижную, но не деформирующуюся, то функція  $\psi$  будетъ такого рода, что при соответственномъ выборѣ коэффициентовъ  $\lambda_1$ ,  $\lambda_2$ ,  $\lambda_3$ ,  $\lambda_4$ ,  $\lambda_5$ ,  $\lambda_6$ , функцій только отъ времени, имѣемъ тождественно

$$\begin{vmatrix} \frac{d\psi}{dx} & x & \lambda_1 \\ \frac{d\psi}{dy} & y & \lambda_2 \\ \frac{d\psi}{dz} & z & \lambda_3 \end{vmatrix} + \frac{d\psi}{dx} \lambda_4 + \frac{d\psi}{dy} \lambda_5 + \frac{d\psi}{dz} \lambda_6 + \frac{d\psi}{dt} = 0.$$

8) Для косинусовъ  $\lambda_x$ , . . .  $\lambda_z$  можно получить очень удобныя выраженія такимъ образомъ.

$A$ ,  $B$ ,  $C$ , какъ мы условились, означаютъ косинусы касательной  $T$ , а  $\mathfrak{A}$ ,  $\mathfrak{B}$ ,  $\mathfrak{C}$  косинусы нормали  $N$  съ неподвижными осями; возьмемъ еще направление  $E$ , перпендикулярное къ  $T$  и  $N$  и направленное относительно ихъ въ ту же сторону, въ которую направлена  $Oy$  относительно  $Ox$  и  $Oz$ . Косинусы направленія  $E$  съ неподвижными осями назовемъ  $\Lambda$ ,  $M$ ,  $N$ , а съ подвижными  $\lambda$ ,  $\mu$ ,  $\nu$ . Тогда, очевидно, будемъ имѣть:

$$\lambda_x = \mathfrak{A}\alpha + A\alpha + \Lambda\lambda; \quad (13)$$

$$\lambda_y = \mathfrak{B}\alpha + B\alpha + M\lambda;$$

$$\lambda_z = \mathfrak{C}\alpha + C\alpha + N\lambda;$$

$$\mu_x = \mathfrak{A}\beta + Ab + \Delta\mu;$$

$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$

$$\nu_z = \mathfrak{C}\gamma + Cc + N\nu.$$

9) Воспользуемся предыдущими выражениями для косинусовъ, чтобы составить проэкціи угловой скорости подвижной поверхности на общую нормаль (угловая скорость верченія, of spinning), на касательную къ слѣдамъ (угловая скорость крученія, of twisting) и на направленіе  $E$  (угловая скорость чистаго катанія, of direct rolling \*).

Изъ кинематики твердаго тѣла для проэкцій угловой скорости на оси: на  $Ox$   $P$ , на  $Oy$   $Q$ , на  $Oz$   $R$ , извѣстны слѣд. выраженія:

$$P = \lambda_y \frac{d\lambda_z}{dt} + \mu_y \frac{d\mu_z}{dt} + \nu_y \frac{d\nu_z}{dt}; \quad (14)$$

$$Q = \lambda_x \frac{d\lambda_x}{dt} + \mu_x \frac{d\mu_x}{dt} + \nu_x \frac{d\nu_x}{dt}; \quad (15)$$

$$R = \lambda_x \frac{d\lambda_y}{dt} + \mu_x \frac{d\mu_y}{dt} + \nu_x \frac{d\nu_y}{dt}. \quad (16)$$

Для упрощенія полагаемъ, что въ разсматриваемый моментъ нормаль  $N$  совпадаетъ съ  $Oz$ , касательная  $T$  съ  $Ox$ , направленіе  $E$  съ  $Oy$  и пусть система  $A\mathfrak{E}YZ$  параллельна системѣ  $OXYZ$ ; тогда

$$\mathfrak{C} = \gamma = A = a = M = \mu = \lambda_x = \mu_y = \nu_z = 1; \quad (17)$$

а прочіе косинусы нули.

Дифференцируя по времени равенства

$$\mathfrak{A}^2 + \mathfrak{B}^2 + \mathfrak{C}^2 = 1 \quad ; \quad A^2 + B^2 + C^2 = 1 \quad ; \quad \Lambda^2 + M^2 + N^2 = 1;$$

$$A\Lambda + BM + CN = 0 \quad ; \quad \mathfrak{A}\Lambda + \mathfrak{B}M + \mathfrak{C}N = 0 \quad ; \quad A\mathfrak{A} + B\mathfrak{B} + C\mathfrak{C} = 0;$$

и принимая во вниманіе (17), найдемъ:

$$\frac{d\mathfrak{C}}{dt} = 0 \quad ; \quad \frac{dA}{dt} = 0 \quad ; \quad \frac{dM}{dt} = 0 \quad ; \quad \frac{d\Lambda}{dt} + \frac{dB}{dt} = 0;$$

$$\frac{d\mathfrak{A}}{dt} + \frac{dC}{dt} = 0 \quad ; \quad \frac{d\mathfrak{B}}{dt} + \frac{dN}{dt} = 0.$$

\*) Nat. Phil. Art 111.

Далѣ при обозначеніяхъ формулы (7) въ нашемъ случаѣ имѣемъ:

$$\frac{d\mathfrak{A}}{dt} = u \Theta_n ; \quad \frac{d\mathfrak{B}}{dt} = -u \Theta_t.$$

Замѣчая, что  $\Lambda = \mathfrak{B}C - \mathfrak{C}B$ , находимъ  $\frac{d\Lambda}{dt} = -\frac{dB}{dt} = -u \frac{d^2y}{ds^2}$ , такъ какъ  $B = \frac{dy}{ds}$ , такъ что при (17)

$$\frac{d\Lambda}{dt} = -u \frac{\sin(rN)}{r} = -\frac{u}{G},$$

если  $r$  и  $G$  радіусы обыкновенной и геодезической кривизны неподвижнаго слѣда.

Подобнымъ же образомъ получимъ рядъ равенствъ:

$$\frac{d\gamma}{dt} = 0 ; \quad \frac{da}{dt} = 0 ; \quad \frac{d\mu}{dt} = 0 ; \quad \frac{d\lambda}{dt} + \frac{db}{dt} = 0 ; \quad \frac{d\alpha}{dt} + \frac{dc}{dt} = 0 ; \quad \frac{d\beta}{dt} + \frac{dv}{dt} = 0 ;$$

$$\frac{d\alpha}{dt} = v\theta_n ; \quad \frac{d\beta}{dt} = -v\theta_t ; \quad \frac{d\lambda}{dt} = -\frac{v}{g},$$

гдѣ  $g$  радіусъ геодезической кривизны подвижнаго слѣда.

Дифференцируя выраженія (13) и принимая въ расчетъ предыдущія равенства, находимъ:

$$\frac{d\lambda_x}{dt} = 0 ; \quad \frac{d\lambda_y}{dt} = u \frac{1}{G} - v \frac{1}{g} ; \quad \frac{d\lambda_z}{dt} = u \Theta_n + v\theta_n ;$$

$$\frac{d\mu_x}{dt} = -u \frac{1}{G} + v \frac{1}{g} ; \quad \frac{d\mu_y}{dt} = 0 ; \quad \frac{d\mu_z}{dt} = u\Theta_t - v\theta_t ; \quad (18)$$

$$\frac{dv_x}{dt} = u\Theta_n - v\theta_n ; \quad \frac{dv_y}{dt} = -u\Theta_t + v\theta_t ; \quad \frac{dv_z}{dt} = 0.$$

Возвращаясь къ формуламъ (14), (15) и (16) для  $P$ ,  $Q$ ,  $R$ , теперь найдемъ, что составляющая угловой скорости по нормали:

$$R = u \frac{1}{G} - v \frac{1}{g} ; \quad (19)$$

составляющая по направленію  $E$ :

$$\Theta = u\Theta_n - v\theta_n \quad (20)$$

и, наконецъ, составляющая по касательной:

$$P = u\Theta_t - v\theta_t \quad (21)$$

10) Примѣнимъ еще выраженія (18) для производныхъ отъ косинусовъ къ вычисленію проэкцій углового ускоренія подвижной поверхности на направленіе  $E$ , касательной нормали.

Изъ кинематики твердаго тѣла мы знаемъ, что проэкція углового ускоренія на  $Ox$  выражается черезъ  $\frac{dP}{dt}$ , гдѣ  $P$  извѣстно изъ (14). При нашихъ условіяхъ (17), получаемъ:

$$\frac{dP}{dt} = \frac{d^2\mu_z}{dt^2} + \frac{d\lambda_y}{dt} \cdot \frac{d\lambda_z}{dt};$$

или, подставляя изъ (18):

$$\frac{dP}{dt} = \frac{d^2\mu_z}{dt^2} - \left(\frac{u}{G} - \frac{v}{g}\right) (u\Theta_n - v\theta_n) \quad (22)$$

Но изъ (13):

$$\frac{d^2\mu_z}{dt^2} = \frac{d^2\beta}{dt^2} + \frac{d^2N}{dt^2} + 2 \frac{dC}{dt} \frac{db}{dt}. \quad (23)$$

Пусть уравненіе поверхности (2) дано въ явномъ видѣ:

$$\psi(\xi, \eta) - \zeta = 0. \quad (24)$$

Тогда  $\beta = \frac{q}{\delta}$ , гдѣ  $q = \frac{d\psi}{d\eta}$ ;  $\delta = -\sqrt{1+p^2+q^2}$ , какъ того требуютъ условія (17). Поэтому  $\frac{d\beta}{dt} = -v \frac{dq}{d\sigma}$ ;  $\frac{d^2\beta}{dt^2} = -\frac{dv}{dt} \cdot \frac{dq}{d\sigma} - v^2 \frac{d^2q}{d\sigma^2}$ .

Но изъ выраженій (10) и (12) первой главы имѣемъ въ нашемъ случаѣ:  $\frac{dq}{d\sigma} = \theta_t$ ;  $\frac{dp}{d\sigma} = -\theta_n$ ; кромѣ того дифференцируя (10) получаемъ:

$$\frac{d^2q}{d\sigma^2} = \frac{d\theta_t}{d\sigma} + \frac{dp}{d\sigma} \frac{d^2\eta}{d\sigma^2} = \frac{d\theta_t}{d\sigma} - \frac{\theta_n}{g} = \dot{\theta}_t, \text{ такъ что окончательно}$$

$$\frac{d^2\beta}{dt^2} = -\frac{dv}{dt} \theta_t - v^2 \dot{\theta}_t. \quad (25)$$

Дифференцируя дважды по времени равенство:  $N\zeta + M\eta + \Delta\eta = 0$ , получаемъ:  $\frac{d^2N}{dt^2} = -\frac{d^2\eta}{dt^2} - 2 \frac{d\Delta}{dt} \cdot \frac{d\eta}{dt} = -\frac{d^2\eta}{dt^2} - 2 \frac{dB}{dt} \cdot \frac{dC}{dt}$  по предыдущему.

Подобно (25), легко убѣждаемся, что  $\frac{d^2\mathfrak{B}}{dt^2} = -\frac{du}{dt} \Theta_t - u^2 \dot{\Theta}_t$ ; кроме того  $\frac{dC}{dt} = -u \Theta_n$ ;  $\frac{dB}{dt} = \frac{u}{G}$ ;  $\frac{db}{dt} = \frac{v}{g}$ , такъ что

$$\frac{d^2N}{dt^2} + 2 \frac{dC}{dt} \cdot \frac{db}{dt} = \frac{du}{dt} \Theta_t + u^2 \dot{\Theta}_t + 2u \Theta_n \left( \frac{u}{G} - \frac{v}{g} \right). \quad (26)$$

Подставляя изъ (25) и (26) въ (22), находимъ слѣдующее выраженіе для проэкціи углового ускоренія на касательную къ слѣдамъ:

$$\frac{dP}{dt} = \frac{du}{dt} \Theta_t - \frac{dv}{dt} \Theta_t + u^2 \dot{\Theta}_t - v^2 \dot{\Theta}_t + \left( \frac{u}{G} - \frac{v}{g} \right) (u \Theta_n + v \Theta_n). \quad (27)$$

Перейдемъ къ проэкціи на направленіе  $E$ . Изъ (15) находимъ

$$\frac{dQ}{dt} = \frac{d^2v_x}{dt^2} + \frac{dv_x}{dt} \cdot \frac{dv_x}{dt} = \frac{d^2v_x}{dt^2} - \left( \frac{u}{G} - \frac{v}{g} \right) (u \Theta_t - v \Theta_t), \quad (28)$$

если принять въ соображеніе (18).

Далѣе

$$\frac{d^2v_x}{dt^2} = \frac{d^2\mathfrak{A}}{dt^2} + \frac{d^2c}{dt^2} + 2 \frac{d\Lambda}{dt} \cdot \frac{dv}{dt}. \quad (29)$$

Подобно тому, какъ мы получили (25), убѣждаемся, что

$$\frac{d^2\mathfrak{A}}{dt^2} = \frac{du}{dt} \Theta_n + u^2 \Theta_n. \quad (30)$$

Затѣмъ

$$\frac{d^2c}{dt^2} = -\frac{d^2\alpha}{dt^2} - 2 \frac{d\beta}{dt} \cdot \frac{db}{dt};$$

принимая во вниманіе, что  $\frac{d\Lambda}{dt} = -\frac{dB}{dt}$ ;  $\frac{dv}{dt} = -\frac{d\beta}{dt}$ ; имѣемъ:

$$\begin{aligned} \frac{d^2c}{dt^2} + 2 \frac{d\Lambda}{dt} \cdot \frac{dv}{dt} &= -\frac{d^2\alpha}{dt^2} + 2 \frac{d\beta}{dt} \left( \frac{dB}{dt} - \frac{db}{dt} \right) = \\ &= -\frac{dv}{dt} \Theta_n - v^2 \dot{\Theta}_n - v \Theta_t \left( \frac{u}{G} - \frac{v}{g} \right) \end{aligned} \quad (31)$$



Изъ (28), (29), (30) и (31) слѣдуетъ для проекціи углового ускоренія на направленіе  $E$  такое выраженіе:

$$\frac{dQ}{dt} = \frac{du}{dt} \Theta_n - \frac{dv}{dt} \theta_n + u^2 \dot{\Theta}_n - v^2 \dot{\theta}_n - \left( \frac{u}{G} - \frac{v}{g} \right) (u \Theta_t + v \theta_t) \quad (32)$$

Для полученія проекціи углового ускоренія на направленіе нормали беремъ изъ (16):

$$\frac{dR}{dt} = \frac{d^2 \lambda_y}{dt^2} + \frac{dv_x}{dt} \frac{dv_y}{dt} = \frac{d^2 \lambda_y}{dt^2} - (u \Theta_t - v \theta_t) (u \Theta_n - v \theta_n)$$

по (18).

$$\text{По } \frac{d^2 \lambda_y}{dt^2} = \frac{d^2 B}{dt^2} + \frac{d^2 \lambda}{dt^2} + 2 \frac{dB}{dt} \frac{d\alpha}{dt}. \quad (34)$$

$$\text{Такъ какъ } \frac{dB}{dt} = u \frac{d^2 y}{ds^2}, \text{ то } \frac{d^2 B}{dt^2} = \frac{du}{dt} \cdot \frac{d^2 y}{ds^2} + u^2 \frac{d^3 y}{ds^3}.$$

При томъ

$$\frac{d^2 y}{ds^2} = \frac{1}{G} = \frac{\cos(ry)}{r}; \quad \frac{d^3 y}{ds^3} = \frac{d}{ds} \frac{1}{r} \cos(ry) + \frac{1}{r} \frac{d \cos(ry)}{ds}. \quad (35)$$

$r$  радіусъ кривизны неподвижнаго слѣда.

Чтобы найти значеніе  $\frac{d \cos(ry)}{ds}$ , поступимъ такъ. Представимъ себѣ систему подвижныхъ осей  $MX_1 Y_1 Z_1$ ; пусть начало ихъ  $M$  движется со скоростью, равною единицѣ, по неподвижному слѣду; притомъ пусть  $MX_1$  всегда совпадаетъ съ касательной  $t$ ,  $MY_1$  съ радіусомъ кривизны  $r$ , ось  $MZ_1$  съ бинормалью  $b$ . Въ такомъ случаѣ, какъ нетрудно видѣть \*), угловая скорость этой системы около  $MX_1 = p_1 =$  завитію слѣда  $= \frac{1}{L}$ , если  $L$  радіусъ завитія, считаеый положительнымъ или отрицательнымъ въ зависимости отъ знака у  $p_1$ ; угловая скорость около  $MY_1 = q_1 = 0$ ; угловая скорость около  $MZ_1 = r_1 = \frac{1}{r}$ , кривизнѣ слѣда.

Тогда имѣемъ:

$$\frac{d \cos(ry)}{ds} = p_1 \cos(by) - r_1 \cos(ty) = \frac{1}{L} \cos(by) - \frac{1}{r} \cos(ty);$$

\*) См. Бобылевъ Анал. Мех. Кинематика § 72.

Въ нашемъ же случаѣ, такъ какъ  $\cos(bE) = -\cos(rN)$ :

$$\frac{d \cos(ry)}{ds} = -\frac{1}{L} \cos(rN).$$

Такимъ образомъ изъ (35):

$$\frac{d^3 y}{ds^3} = -\frac{\cos(ry)}{r^2} \frac{dr}{ds} - \frac{1}{Lr} \cos(rN) = \frac{\Theta_n}{L} - \frac{1}{rG} \frac{dr}{ds}. \quad (36)$$

Далѣе  $\frac{d^2 \lambda}{dt^2} = -\frac{d^2 b}{dt^2} + 2 \frac{d\beta}{dt} \cdot \frac{dc}{dt}.$

Но также, какъ и раньше:

$$\frac{d^2 b}{dt^2} = \frac{1}{g} \frac{dv}{dt} + v^2 \left( \frac{\theta_n}{l} - \frac{1}{\rho g} \frac{dp}{ds} \right),$$

если  $l$  радиусъ завитія, а  $\rho$  — кривизны подвижнаго слѣда.

Такимъ образомъ

$$\frac{d^2 \lambda}{dt^2} + 2 \frac{d\beta}{dt} \frac{dc}{dt} = -\frac{1}{g} \frac{dv}{dt} - v^2 \left( \frac{\theta_n}{l} - \frac{1}{\rho g} \frac{dp}{ds} \right) + 2v\theta_t (v\theta_t - u\Theta_t). \quad (37)$$

Изъ (33), (34), (35), (36) и (37), послѣ упрощеній, получаемъ слѣдующее выраженіе для проэкціи углового ускоренія на нормаль:

$$\begin{aligned} \frac{dR}{dt} = & \frac{1}{G} \frac{du}{dt} - \frac{1}{g} \frac{dv}{dt} + u^2 \left( \frac{\Theta_n}{L} - \frac{1}{rG} \frac{dr}{ds} \right) - v^2 \left( \frac{\theta_n}{l} - \frac{1}{\rho g} \frac{dp}{ds} \right) - \\ & - (u\Theta_t - v\theta_t)(u\Theta_n + v\theta_n). \end{aligned} \quad (38)$$

Нетрудно видѣть, какъ упрощаются выраженія (27), (32) и (38), когда одинъ изъ слѣдовъ (или оба) прямая линія  $\left( \frac{1}{G} = 0, \Theta_n = 0 \right)$ , геодезическая линія  $\left( \frac{1}{G} = 0 \right)$ , линія кривизны, т. е. линія безъ крученія  $(\Theta_t = 0)$ .

### Глава третья.

#### Равновѣсіе тяжелой поверхности, подпертой другою поверхностью.

1) Въ видѣ примѣра приложимъ полученные въ предыдущихъ главахъ результаты къ опредѣленію положенія равновѣсія тяжелой подвижной поверхности, опирающейся на неподвижную. Подвижную поверхность отнесемъ къ системѣ осей  $A\Xi Z$ , неизмѣнно съ нею связанныхъ; причемъ положимъ, что центръ тяжести поверхности лежитъ на оси  $Z$  въ разстояніи  $h$  отъ начала, неподвижную поверхность отнесемъ къ осямъ  $OXYZ$ , гдѣ  $OZ$  направлена вертикально внизъ.

Тогда при прежнихъ обозначеніяхъ получаемъ для силовой функціи выраженіе:

$$U = gMz_c = gM(z_A + hv_s)$$

и слѣд. для равновѣсія

$$\delta z_A + h\delta v_s = 0. \quad (1)$$

Здѣсь  $z_A = z - \xi\lambda_s - \eta\mu_s - \zeta\nu_s$ , если координаты безъ значковъ относятся къ точкѣ касанія поверхностей. Возьмемъ начало  $A$  подвижныхъ осей въ этой точкѣ касанія, тогда  $\xi = \eta = \zeta = 0$  въ начальномъ положеніи, и потому

$$\delta z_A = \delta z - \delta\xi\lambda_s - \delta\eta\mu_s - \delta\zeta\nu_s \quad (2)$$

Такъ какъ изъ уравненій поверхностей:  $\delta z = p\delta x + q\delta y$ ;  $\delta\zeta = \pi\delta\xi + \chi\delta\eta$ , то изъ (1) и (2) найдемъ:

$$p\delta x + q\delta y - (\lambda_s + \pi\nu_s)\delta\xi - (\mu_s + \chi\nu_s)\delta\eta + h\delta v_s = 0. \quad (3)$$

2) Если через  $p'$  и  $q'$  означимъ проэкціи на подвижныя оси мгновенной угловой скорости, умноженныя на элементъ времени, то

$$\delta v_s = \lambda_s q' - \mu_s p' \quad (4)$$

Пусть  $\delta S$  и  $\delta \sigma$  безконечно малыя дуги, на которыя перемѣстилась точка касанія по неподвижной и подвижной поверхностямъ; тогда по предъидущему (§ 4, II гл.):

$$p' = \delta \Omega \frac{\pi}{\delta_1} + \Theta_i \delta S \cos(\delta S, \xi) + \Theta_n \delta S \cos(n, \xi) - \theta_i \delta \xi - \theta_n \delta \sigma \cos(n', \xi); \quad (5)$$

$$q' = \delta \Omega \frac{x}{\delta_1} + \Theta_i \delta S \cos(\delta S, \eta) + \Theta_n \delta S \cos(n, \eta) - \theta_i \delta \eta - \theta_n \delta \sigma \cos(n', \eta). \quad (6)$$

Здѣсь  $\delta_1 = +\sqrt{1 + \pi^2 + x^2}$ ; если  $\Delta = +\sqrt{1 + p^2 + q^2}$ , то, какъ нетрудно видѣть:

$$\delta \sigma \cos(n', \xi) = \frac{x}{\delta_1} \delta \xi + \frac{1}{\delta_1} \delta \eta = \frac{1+x^2}{\delta_1} \delta \eta + \frac{x\pi}{\delta_1} \delta \xi; \quad (\S 12, I \text{ гл.}) \quad (7)$$

$$\delta \sigma \cos(n', \eta) = -\frac{1+\pi^2}{\delta_1} \delta \xi - \frac{x\pi}{\delta_1} \delta \eta;$$

$$\delta S \cos(\delta S, \xi) = \delta x \cdot \lambda_x + \delta y \cdot \lambda_y + \delta z \cdot \lambda_z = (\lambda_x + p\lambda_z) \delta x + (\lambda_y + q\lambda_z) \delta y;$$

$$\delta S \cos(\delta S, \eta) = (\mu_x + p\mu_z) \delta x + (\mu_y + q\mu_z) \delta y;$$

$$\begin{aligned} \delta S \cos(n, \xi) &= \frac{1}{\Delta} \delta y \left\{ \lambda_x (1 + q^2) - pq \lambda_y + p\lambda_z \right\} - \\ &\quad - \frac{1}{\Delta} \delta x \left\{ -pq \lambda_x + (1 + p^2) \lambda_y + q\lambda_z \right\}; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \delta S \cos(n, \eta) &= \frac{1}{\Delta} \delta y \left\{ \mu_x (1 + q^2) - pq \mu_y + p\mu_z \right\} - \\ &\quad - \frac{1}{\Delta} \delta x \left\{ -pq \mu_x + (1 + p^2) \mu_y + q\mu_z \right\}. \end{aligned}$$

3) На основаніи § 3 II гл. въ выраженіи (3) должно быть пять независимыхъ другъ отъ друга варіацій.

Таковыми варіаціями, очевидно, будутъ:  $\delta \Omega$  (безконечно-малый уголъ

верченія);  $\delta x$ ,  $\delta y$ ,  $\delta \xi$ ,  $\delta \eta$  (величины, опредѣляющія тѣ двѣ новыя точки, которыя приходятъ въ соприкосновеніе).

Пользуясь (4) — (7), приравниваемъ нулю коэффициенты при  $\delta \Omega$ :

$$\lambda_x x - \pi \mu_x = 0 \quad (8)$$

при  $\delta \xi$  и  $\delta \eta$ :

$$\lambda_x \left( 1 - h \theta_n \frac{1 + \pi^2}{\delta_1} \right) - \mu_x h \left( \theta_n \frac{x\pi}{\delta_1} + \theta_t \right) + \pi v_x = 0; \quad (9)$$

$$\lambda_x h \left( \theta_n \frac{x\pi}{\delta_1} + \theta_t \right) + \mu_x \left( 1 - h \theta_n \frac{1 + x^2}{\delta_1} \right) + x v_x = 0;$$

при  $\delta x$  и  $\delta y$ :

$$p + h \left\{ \theta_t v_y + \frac{1}{\Delta} \theta_n \left[ pq v_y + (1 + p^2) v_x \right] \right\} = 0; \quad (10)$$

$$q + h \left\{ -\theta_t v_x + \frac{1}{\Delta} \theta_n \left[ (1 + q^2) v_y + pq v_x \right] \right\} = 0.$$

Между прочимъ замѣтимъ, что изъ условій касанія:

$$\frac{p}{\Delta} = \frac{\pi}{\delta_1} \lambda_x + \frac{x}{\delta_1} \mu_x - \frac{1}{\delta_1} v_x; \quad (11)$$

$$\frac{q}{\Delta} = \frac{\pi}{\delta_1} \lambda_y + \frac{x}{\delta_1} \mu_y - \frac{1}{\delta_1} v_y;$$

слѣдуетъ равенство:

$$\frac{1}{\Delta} (p v_y - q v_x) = \frac{1}{\delta_1} (\pi \mu_x - x \lambda_x). \quad (12)$$

4) Условіе (8) въ частномъ случаѣ удовлетворяется, когда  $\lambda_x = \mu_x = 0$ ; но тогда изъ (9):  $\pi = 0$ ,  $x = 0$ , а изъ (10):  $p = 0$ ,  $q = 0$ , такъ какъ  $v_x = v_y = 0$ ; слѣд. въ этомъ случаѣ общая нормаль вертикальна и проходитъ черезъ центръ тяжести поверхности.

5) Въ другомъ частномъ случаѣ можемъ положить  $\pi = x = 0$  и слѣд.  $\delta_1 = 1$ ; тогда изъ (9):

$$\lambda_x (1 - h \theta_n) - \mu_x h \theta_t = 0;$$

$$\lambda_x h \theta_t + \mu_x (1 - h \theta_n) = 0;$$

т. е. или  $\lambda_s = \mu_s = 0$ , случай предыдущій; или  $\theta_t = 0$ ,  $\theta_n = \frac{1}{h}$ ; слѣд. точка касанія на подвижной поверхности омбилическая, а такъ какъ радиусъ кривизны  $= h$ , то центръ тяжести лежитъ въ центрѣ кривизны.

Далѣе изъ (11):  $\frac{p}{\Delta} = -v_s$ ; а потому (12) даютъ:

$$-\frac{hq}{\Delta} \theta_t + p(1 - h\theta_n) = 0;$$

$$q(1 - h\theta_n) + \frac{hp}{\Delta} \theta_t = 0;$$

такъ какъ  $p = q = 0$  влечетъ за собою  $v_s = v_y = 0$  и слѣд.  $\lambda_s = \mu_s = 0$ , каковой случай былъ уже рассмотрѣнъ, то слѣд.  $\theta_t = 0$ ;  $\theta_n = \frac{1}{h}$ , т. е. точка касанія на неподвижной поверхности тоже омбилическая и опять центръ тяжести долженъ совпадать съ центромъ кривизны для нея.

6) Если теперь исключимъ изъ рассмотрѣнія эти частные случаи, то изъ (8) выводимъ:  $\lambda_s = \omega x$ ;  $\mu_s = \omega \pi$ ; тогда (9) принимаетъ видъ:

$$\pi \left\{ v_s + \omega (1 - h\theta_n \delta_1) \right\} - \omega h \theta_t = 0;$$

$$\pi \omega h \theta_t + x \left\{ v_s + \omega (1 - h\theta_n \delta_1) \right\} = 0.$$

Такъ какъ  $\pi$ ,  $x$ ,  $\omega$ , по условію, не нули, то  $\theta_t = 0$ ,

$$\theta_n = \frac{v_s + \omega}{\omega h \delta_1}. \quad (13)$$

Пусть  $v_s = \cos \gamma$ ,  $-\frac{1}{\delta_1} = \cos \alpha$ ; тогда  $\lambda_s^2 + \mu_s^2 = \sin^2 \gamma$ ;  $\pi^2 + x^2 = \delta_1^2 \sin^2 \alpha = \operatorname{tg}^2 \alpha$ , откуда  $\omega = \pm \frac{\sin \gamma}{\operatorname{tg} \alpha}$ , и слѣд.

$$\theta_n = \pm \frac{\sin(\alpha \pm \gamma)}{h \sin \gamma} \quad (14)$$

7) Нетрудно убѣдиться, что, вообще говоря, въ разсматриваемомъ случаѣ три линіи: нормаль  $AN$ ,  $AZ$  и параллель оси  $z$ -овъ  $AZ$ , лежатъ

въ одной плоскости. Дѣйствительно, пусть косинусы угловъ направленія, перпендикулярнаго къ  $AN$  и  $AZ$ , съ осями  $EYZ$  будутъ  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ; тогда

$$a\pi + b\kappa - c = 0;$$

$$a\lambda_z + b\mu_z + c\nu_z = 0;$$

откуда  $c(\nu_z + \omega) = 0$ , т. е. или  $c = 0$ , что и желали получить; или  $\nu_z + \omega = 0$ .

8) Въ послѣднемъ случаѣ изъ равенствъ:  $\lambda_z = \omega\pi$ ,  $\mu_z = \omega\kappa$ ,  $\nu_z = -\omega$  слѣдуетъ, что общая нормаль вертикальна (параллельна  $OZ$ ), а потому  $p = q = 0$ ; кромѣ того  $\theta_n = 0$ . Обращаясь къ (10) найдемъ:

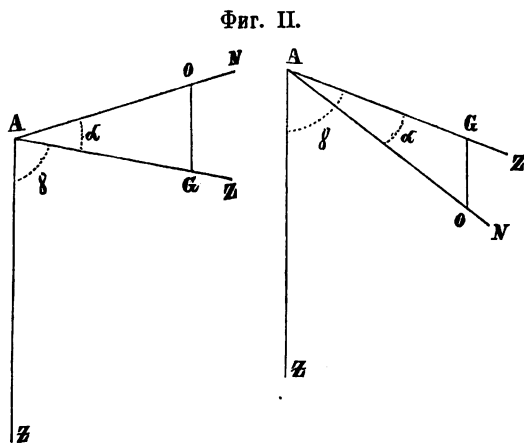
$$h \Theta_i \nu_y + \Theta_n \nu_x = 0;$$

$$-h \Theta_i \nu_x + \Theta_n \nu_y = 0;$$

что даетъ или  $\nu_x = \nu_y = 0$ , т. е.  $\lambda_z = \mu_z = 0$ , чего не предполагаемъ, или  $\Theta_i = \Theta_n = 0$ . Итакъ въ разсматриваемомъ случаѣ обѣ поверхности касаются своими горизонтальными плоскими частями.

9) Возвращаясь къ общему, первому случаю, легко видимъ, что формула (14) выражаетъ собою слѣдующее: центръ тяжести лежитъ на одной вертикали съ общимъ центромъ кривизны поверхностей.

Въ самомъ дѣлѣ, пусть  $O$  центръ кривизны омбилическихъ точекъ,  $G$  — центръ тяжести поверхности, и пусть  $OG$  параллельна  $AZ$ , тогда,



смотря потому, которая изъ этихъ двухъ точекъ лежитъ выше, получимъ:

$$\frac{AO}{h} = \frac{\sin \gamma}{\sin (\alpha + \gamma)} ; \quad \frac{AO}{h} = \frac{\sin \gamma}{\sin (\gamma - \alpha)} ;$$

т. е. объ формулы (14).

10) Переходя къ (12), найдемъ далѣе  $v_x = \varphi p$ ;  $v_y = \varphi q$ , гдѣ  $\varphi$  отличенъ отъ нуля; слѣд. изъ (10):

$$\begin{aligned} h\varphi q\Theta_t + p(1 + h\varphi\Delta\Theta_n) &= 0; \\ -h\varphi p\Theta_t + q(1 + h\varphi\Delta\Theta_n) &= 0; \end{aligned}$$

а отсюда или  $p = q = 0$ , что мы уже рассматривали въ § 7; или  $\Theta_t = 0$ ,

$$\Theta_n = -\frac{1}{h\varphi\Delta}. \quad (15)$$

Полагая снова  $v_x = \cos \gamma$ ;  $-\frac{1}{\Delta} = \cos \beta$ , получимъ  $\varphi = \pm \frac{\sin \gamma}{\operatorname{tg} \beta}$  и изъ

(15)  $\Theta_n = \pm \frac{\sin \beta}{h \sin \gamma}$  и опять окажется, что центръ тяжести долженъ лежать на одной вертикали съ центромъ кривизны и этой омбилической точки.

11) Такимъ образомъ нами найдено три случая равновѣсія: 1) центръ тяжести лежитъ на общей вертикальной нормали; 2) точка касанія омбилическая для той и другой поверхности; въ ней объ поверхности имѣютъ общій центръ кривизны, лежащій на одной вертикали съ центромъ тяжести; 3) поверхности касаются своими горизонтальными плоскими элементами. Конечно, связь предполагается удерживающею.

12) Разсмотримъ теперь устойчивость, ограничившись лишь первымъ случаемъ:  $\lambda_x = \mu_x = v_x = v_y = 0$ ;  $p = q = 0$ ;  $\pi = \kappa = 0$ .

Мы имѣемъ:

$$\delta^2 U = gM(\delta^2 z_A + h\delta^2 v_z) \quad (16)$$

Но

$$\delta^2 z_A = \delta^2 z - 2\delta\xi\delta\lambda_x - 2\delta\eta\delta\mu_x - \delta^2\zeta, \quad (17)$$

такъ какъ  $\xi = \eta = \zeta = 0$ ;  $\delta\zeta = 0$ ;  $v_x = 1$  въ положеніи равновѣсія.

Изъ уравненій поверхностей:

$$\begin{aligned} \delta^2 z &= r\delta x^2 + 2s\delta x\delta y + t\delta y^2 = \Theta_n\delta s^2; \\ \delta^2\zeta &= \rho\delta\xi^2 + 2\sigma\delta\xi\delta\eta + \tau\delta\eta^2 = \Theta_n\delta\sigma^2. \end{aligned} \quad (18)$$

По формуламъ кинематики при прежнихъ обозначеніяхъ:



$$\delta v_s = \lambda_s q' - \mu_s p';$$

$$\delta \lambda_s = \mu_s r' - v_s q' = -q';$$

$$\delta \mu_s = v_s p' - \lambda_s r' = p',$$

а потому

$$\delta^2 v_s = \lambda_s \delta q' - \mu_s \delta p' + q' \delta \lambda_s - p' \delta \mu_s = -p'^2 - q'^2; \quad (19)$$

причемъ

$$\begin{aligned} p' &= \Theta_t (\lambda_x \delta x + \lambda_y \delta y) - \theta_t \delta \xi + \Theta_n (\lambda_x \delta y - \lambda_y \delta x) - \theta_n \delta \eta; \\ q' &= \Theta_t (\mu_x \delta x + \mu_y \delta y) - \theta_t \delta \eta + \Theta_n (\mu_x \delta y - \mu_y \delta x) + \theta_n \delta \xi; \end{aligned} \quad (20)$$

13) Разсмотримъ сначала устойчивость въ случаѣ катанія безъ скольженія. Тогда  $\delta s = \delta \sigma$  и мы получаемъ изъ (20):

$$p' = (\Theta_t - \theta_t) \delta \xi + (\Theta_n - \theta_n) \delta \eta;$$

$$q' = (\Theta_t - \theta_t) \delta \eta - (\Theta_n - \theta_n) \delta \xi.$$

Далѣе

$$-2 \delta \xi \delta \lambda_s - 2 \delta \eta \delta \mu_s = 2q' \delta \xi - 2p' \delta \eta = -2(\Theta_n - \theta_n) \delta s^2;$$

и слѣд.

$$\delta^2 U = -gM \delta s^2 \left\{ \Theta_n - \theta_n + h \left[ (\Theta_n - \theta_n)^2 + (\Theta_t - \theta_t)^2 \right] \right\}$$

Условіе устойчивости

$$h > \frac{\theta_n - \Theta_n}{\Omega^2},$$

при  $\Omega^2 = (\Theta_n - \theta_n)^2 + (\Theta_t - \theta_t)^2$  \*).

14) Если катаніе по заданнымъ слѣдамъ соединено со скольженіемъ, то тогда  $\delta s = k \delta \sigma$ ;

$$p'^2 + q'^2 = \delta \sigma^2 (k^2 \Omega^2 + \omega^2 - 2k\omega\Omega \cos \beta),$$

если  $\Omega$ ,  $\omega$  полные изгибы поверхностей, а  $\beta$  уголъ между ними; кромѣ того

$$-2 \delta \xi \delta \lambda_s - 2 \delta \eta \delta \mu_s = -2k \Theta_n \delta \sigma^2 + 2\theta_n \delta \sigma^2.$$

\*) Ср. Bouth, Elem. rig. Dyn. p. 368.

Поэтому условіе устойчивости:

$$-k^2\theta_n + 2k\theta_n + \theta_n - h \left[ k^2\Omega^2 + \omega^2 - 2k\omega\Omega \cos \beta \right] > 0$$

при произвольномъ  $k$ , что приводитъ къ условіямъ

$$h\Omega^2 - \theta_n > 0 \quad ; \quad h\omega^2 - \theta_n > 0;$$

$$(h\Omega\omega \cos \beta - \theta_n)^2 - (h\Omega^2 - \theta_n)(h\omega^2 - \theta_n) < 0;$$

одно изъ первыхъ неравенствъ слѣдствіе послѣдняго.

---



скаго (это, впрочемъ, какъ можно убѣдиться изъ нашего очерка, не совсѣмъ справедливо), онъ переходитъ къ арабамъ и останавливается въ особенности на *Continens Rhazes'a*, представляющемъ, по его мнѣнію, безсвязную компиляцію, въ которой пространныя цитаты, приводимыя имъ полноты ради, именно своими повтореніями и длиннотами дѣлаютъ эту книгу недоступной обыкновеннымъ врачамъ. Онъ поэтому рѣшился составить книгу, имѣющую цѣлю не столько „расширеніе предѣловъ науки, сколько внесеніе побольше свѣта и порядка въ совокупность накопленныхъ фактовъ. „Въ этой книгѣ (заключаетъ Ali свое предисловіе) изложу все нужное для сохраненія здоровья и леченія болѣзней и безъ чего нельзя обойтись ни одному искусному врачу“. Онъ сознается, что вездѣ слѣдовалъ по стопамъ грековъ, за исключеніемъ *фармакологии*, которая была значительно обогащена арабскими и персидскими врачами, причемъ старался руководствоваться взглядами грековъ на вліяніе климатическихъ условій. Нужно однако признать, что сочиненіе Ali содержитъ много оригинальнаго и множество новыхъ для его времени теорій и принциповъ. При этомъ авторъ дѣлится съ читателемъ многочисленными собственными наблюденіями въ госпиталяхъ и вмѣняетъ начинающимъ врачамъ въ обязанность—провѣрять въ больницахъ не всегда вѣрныя описанія болѣзней, встрѣчающіяся въ медицинскихъ сочиненіяхъ<sup>1)</sup>.

*Анатомія и физиологія* Ali составлены въ духѣ Галена, причемъ Ali удержалъ также телеологію какъ Галена, такъ и позднѣйшихъ грековъ. Такъ напр., польза брюшины заключается, согласно Ali, въ томъ, чтобы способствовать акту рвоты<sup>2)</sup>. Достоинно примѣчанія довольно вѣрное описаніе имъ 9 мускуловъ глаза, изъ коихъ 6 служатъ для движенія глазной луковицы, а 3 для движенія вѣкъ<sup>3)</sup>.

*Семіотика* Ali составлена также въ духѣ Галена и изложена довольно подробно.

Между прочимъ онъ даетъ наставленіе, какъ отличать пятна при проказѣ отъ обыкновенныхъ (*vitiligo*), а именно: слѣдуетъ натереть эти пятна львиной лапой (*alchemilla*) и укусомъ: если пятна остаются, то они указываютъ на проказу. Этой пробой пользовались при продажѣ рабовъ<sup>4)</sup>. Вниманія заслуживаютъ еще указываемыя имъ различія въ пульсѣ, причемъ онъ беретъ въ соображеніе и температуру пульса; между прочимъ, есть у него *pulsus inclinatus*, по срединѣ высокій, полный и твердый, а по бокамъ маленькій и слабый<sup>5)</sup>.

*Патологія* отдѣльныхъ болѣзней изложена Ali на основаніи общепринятыхъ тогда гипотезъ о силахъ организма, какъ-то: привлекающей, измѣняющей, и т. д. Интересны мнѣніе Ali, что вывихи могутъ происходить отъ внутреннихъ причинъ, въ особенности отъ судорожнаго сокраще-

<sup>1)</sup> Ср. Leclerc, I, 383—388 и Sprengel II, 397.

<sup>2)</sup> Ali Abbas, *Maleki*, Theor, I. III, с. 24.

<sup>3)</sup> Тамъ же, I. IX, с. 13.

<sup>4)</sup> Тамъ же, I. I, с. 24.

<sup>5)</sup> Тамъ же, I. VII, с. 3. (Ср. Sprengel, II, 397—399).

нія мускуловъ <sup>1)</sup>, а также наблюденные имъ случаи камней въ маткѣ, на клоновъ послѣдней и т. д. <sup>2)</sup>).

Отдѣлы, относящіеся къ области акушерства, представляютъ яркую картину состоянія этой отрасли у арабовъ и подтверждаютъ, что она находилась исключительно въ рукахъ повивальныхъ бабокъ. Ali между прочимъ много распространяется о сходствѣ зародыша съ плодомъ на деревѣ, о черномъ цвѣтѣ мочи послѣ рожденія, зависящемъ отъ остатковъ нечистой крови, служащей для питанія зародыша и т. д. Впрочемъ интересно, что *membrana decidua* была извѣстна Ali по Аретей <sup>3)</sup>.

Самый лучший и важнѣйшій отдѣлъ въ сочиненіи Ali составляетъ его *Гигіена и діететика*, куда относится ученіе о вліяніи одежды на здоровье и о минеральныхъ водахъ, причемъ, впрочемъ, и ему пришлось заплатить дань предрасудкамъ своего вѣка.

Такъ напр. онъ совѣтуетъ возить съ собой немного родной земли, которая, будучи примѣшана къ водѣ на чужбинѣ, дѣлаетъ ее безвредной и годной для питья <sup>4)</sup>. Тѣмъ не менѣе нужно отдать справедливость его превосходнымъ діететическимъ предписаніямъ по отношенію къ различнымъ временамъ года, климатамъ и индивидуальности. Въ особенности онъ обращаетъ вниманіе на привычку (въ отдѣлѣ *de speculatione consuetudinis*). Интересно также, что искусственную рвоту онъ считаетъ средствомъ, предохраняющимъ отъ многихъ болѣзней, а сахаръ—хорошимъ пищевымъ средствомъ для новорожденныхъ <sup>5)</sup>.

Весьма хорошо обработана у него

*Фармакологія*. Здѣсь онъ преподаетъ правила, какъ испытывать и изучать дѣйствіе лекарствъ, въ особенности такихъ, которыя не были извѣстны грекамъ. При этомъ онъ хотя и руководствуется вкусомъ лекарственныхъ веществъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ едва ли не первый даетъ удобопонятныя наставленія для предварительнаго производства опытовъ надъ *дѣйствіемъ лекарствъ на больныхъ животныхъ*. Эти опыты онъ считаетъ „крайне необходимыми, такъ какъ ежегодно открываются новыя средства, о которыхъ древніе не имѣли понятія“. Ali, слѣдовательно, можно по справедливости считать родоначальникомъ экспериментальной фармакологіи. Въ особенности остроумны его изысканія, по примѣру Нопейна, о способахъ дѣйствія слабительныхъ лекарствъ, приведшія его къ выводу, что они дѣйствуютъ не только притяженіемъ, но также „измѣненіемъ и выдѣленіемъ“ <sup>6)</sup>.

<sup>1)</sup> Тамъ же, l. IX, с. 8.

<sup>2)</sup> Тамъ же, с. 39.

<sup>3)</sup> Тамъ же, l. III, с. 34.

<sup>4)</sup> Тамъ же, l. V, с. 34.

<sup>5)</sup> Ali Abbas, *Maleki, Pract.*, l. I, cc. 12, 20.

<sup>6)</sup> Тамъ же, l. II, cc. 2, 7, 15. (Ср. Sprengel, II, 398—400).

*Terapia Ali* мало разнится отъ таковой же Разеса и, вообще говоря, отличается простотой и естественностью. Переменяющуюся лихорадку онъ, подобно своимъ предшественникамъ, лечилъ противовоспалительными и слабительными средствами, при рахъ примѣнялъ лекарства, опорожняющія черную желчь, при оспѣ съ самаго начала—кровопусканіе или банки, затѣмъ способъ леченія Разеса въ полномъ объемѣ; при чахоткѣ—большую частью сахаръ и молоко; при водянкѣ онъ старался удовлетворять причиннымъ показаніямъ, проколъ же дѣлалъ прямо подъ пупкомъ. Прижигающія средства онъ примѣнялъ вездѣ, гдѣ къ пораженнымъ частямъ замѣчается обильный приливъ влаги, а лекарственные вещества не приносятъ пользы. При *hydrocele* онъ употребляетъ такъ называемыя *cocturae* (прижиганія?). Камнестѣченіе онъ производилъ по способу Павла Эгинскаго, хирургіи коего онъ вообще придерживается; при заднепроходномъ свищѣ дѣлалъ разрѣзъ только тогда, когда послѣдній проникалъ въ полость прямой кишки<sup>1)</sup>.

*Temimi* (Muhammed ben Ahmed ben Said Ettemimi) въ концѣ X в., внукъ врача Saïd'a, въ Иерусалимѣ (отсюда также его названіе El Mokadessy), по *Kitab el-hokama* жилъ также въ Египтѣ (въ 986 г.). Онъ оставилъ интересное сочиненіе *Madat el Baka* (о продленіи жизни съ помощью очищенія испорченнаго воздуха и о предохраненіи отъ вреднаго вліянія чумы<sup>2)</sup>), далѣе трактаты о *теріакѣ*, о *мойномъ воспаленіи* глазъ и *Morched* (о пищѣ и простыхъ лекарствахъ). Это замѣчательный фармакологическій трактатъ, къ сожалѣнію, дошедшій до насъ въ отрывочномъ видѣ (сохранились только главы XI—XIX), отличающійся попыткой къ классификаціи и оригинальностью сообщаемыхъ свѣдѣній.

Гл. XI трактуетъ о видахъ манны, съ прибавленіемъ о сахарныхъ веществахъ вообще, и о видахъ дегтя.

Разные виды манны, по его мнѣнію,—не что иное, какъ роса и испаренія, падающія съ неба и представляющія различныя видоизмѣненія сообразно съ воздухомъ, мѣстомъ, почвой и пространствами, на которыя они падаютъ. Между прочимъ, здѣсь фигурируетъ *wags* (тайнобрачное изъ рода *Lecanora*), рекомендуемое имъ какъ специфическое средство при ночной слѣпотѣ. Еще интереснѣе отдѣлъ о видахъ дегтя, обнимающій разные виды земныхъ смолъ, между коими фигурируетъ одинъ сортъ, собиравшійся (и еще нынѣ собираемый) въ Магребѣ, подъ названіемъ *bellima*—родъ мастики или амбры, употребляемой женщинами.

<sup>1)</sup> Ali, Abbas, *Maleki, Pract.* въ разныхъ мѣстахъ; ср. Sprengel II, 400, 401.

<sup>2)</sup> Wüstenfeld передаетъ это заглавіе такъ; „*Augmentum durationis vitae restauratione corrupti appetitus* et cautio a noxa pestis“. Leclerc (I, 389) исправляетъ его такъ: вмѣсто „*restauratione corrupti appetitus*“ читать: „*par la purification de l'air corrompu*“, такъ какъ рѣчь идетъ о чумѣ.

Здѣсь же, по поводу дегтя въ Іудеѣ, помѣщена длинная и любопытная статья о *Мертвомъ морѣ* и свойствахъ его воды, обличающая тщательныя и долговременныя наблюденія автора на мѣстѣ.

Гл. XII трактуетъ о различныхъ видахъ „почвы“ и солей; между первыми фигурируетъ *Djudjundum* или *Tabaschir*—родъ бамбуковаго сахара <sup>1)</sup>).

По мнѣнію Темимы, тростниковый сахаръ, хотя и образуется отъ сгущеннаго сока еще зеленаго бамбука, тѣмъ не менѣе принадлежитъ къ землистымъ веществамъ. Онъ же опровергаетъ мнѣніе Галена о томъ, что изъ воды Мертваго моря нельзя получить соль. Прибрежныя жители, прибавляетъ онъ, не употребляютъ другой соли, только соль съ восточнаго берега лучше, такъ какъ земля тамъ лучше, а съ противоположнаго берега хуже, такъ какъ здѣсь почва хуже.

Гл. XIII разсматриваетъ металлы, а XIV—камни. Изъ другихъ веществъ въ этомъ сочиненіи интересны статьи о сикоморѣ, ивѣ, розовомъ маслѣ, вонючей ящерицѣ, пивѣ и т. д. <sup>2)</sup>).

El-Massudi (ум. въ 957 г.) оставилъ сочиненіе *Золотые луга* гдѣ въ особенности обращаетъ на себя вниманіе статья о мускусѣ, воспроизведенная Авиценной и Серапиономъ и отличающаяся полнотой, не оставляющей ничего желать даже и для настоящаго времени. Вообще его сочиненіе содержитъ совокупность почти всѣхъ свѣдѣній арабовъ по древней исторіи Запада <sup>3)</sup>).

Египетъ въ X вѣкѣ произвелъ только двухъ выдающихся ученыхъ врачей—еврея El-Aizar, лейбъ-медика Моѣз'а, изобрѣвшаго для послѣдняго сиропъ изъ тамариндовъ и оставившаго *Фармацію*, и El-Bathrik'a (Eutychius, 876—940), александрійскаго патріарха, хотя оставившаго трактатъ о медицинѣ, но болѣе извѣстнаго по своимъ историческимъ („Лѣтописи“, изд. Selden и Roscoe'a) и полемическимъ трактатамъ („Диспутъ“, „Жемчужное ожерелье“) <sup>4)</sup>. Точно также

<sup>1)</sup> Leclerc I, 388—390; Sprengel II, 84, гдѣ находимъ историческія данныя о тростниковомъ сахарѣ. Такъ древніе, до крестовыхъ походовъ, не знали другаго сахара, кромѣ сгущеннаго сока бамбуковаго тростника, который греки называли μέλι κάλιννον и ἄλς Ἰνδική, а персы—противолихорадочнымъ сокомъ (potio antipyretica). Первое обстоятельное описаніе *Tabaschir*'а принадлежитъ Garcias ab Orto, histor. arom. l. I, c. 12. Далѣе о немъ писалъ еще Lüdger (diss. de medicamento novantiquo Tebaschir. Gött. 1791). Сарацины первые стали разводить настоящій сахарный тростникъ въ аравійскихъ владѣніяхъ, Греціи и на островахъ Кипрѣ и Сициліи, откуда онъ былъ перенесенъ на Мадеру, а изъ послѣдней въ западную Индію. Ср. Sprengel, l. c. и его же *Geschichte der geographischen Entdeckungen*, p. 186.

<sup>2)</sup> Ср. Leclerc, I, 390, 391.

<sup>3)</sup> Тамъ же, 392.

<sup>4)</sup> Ср. Leclerc, I, 403—405.

**Магребъ** можетъ похвалиться лишь кратковременнымъ блескомъ по отношенію къ медицинѣ, благодаря тремъ выдающимся врачамъ, изъ коихъ первые два были евреи, а именно: *Ishak ben Amran* и его ученикъ *Ishak ben Soleiman*, бывшій въ свою очередь учителемъ третьяго, араба, *Ebn Dschezza g'a*.

Изъ нихъ первый былъ апостоломъ и вмѣстѣ мученикомъ медицины въ Магребѣ, нашедшимъ здѣсь трагическій конецъ за свое усердіе, а послѣдніе два замѣчательны тѣмъ, что доставили среднимъ вѣкамъ богатый матеріалъ для обученія.

*Ishak ben Amran* (также *Omran*, ум. послѣ 903 г.), изъ Багдада, принадлежитъ собственно главнымъ образомъ IX вѣку, но долженъ быть рассмотрѣнъ здѣсь въ связи съ двумя другими врачами, продолжавшими его дѣло въ Магребѣ. Онъ былъ первый, пересадившій науку на сѣверъ Африки, гдѣ погибъ жертвой грубой жестокости безумнаго принца „по имени *Zyadet Allah ben Aglab*.

Этотъ принцъ проложилъ себѣ путь къ престолу въ 903 г. черезъ трупъ отца, умерщвленнаго, по его наущенію, евнухами, которыхъ онъ въ свою очередь велѣлъ распять и затѣмъ той же участи подвергъ 30 своихъ родственниковъ. Такому-то принцу довѣрился *Ishak ben Amran*, принявъ приглашеніе къ его двору въ Кайруанъ (о. Кирена) и положившись на его обѣщаніе отпустить его во всякое время на родину. *Ishak*, понятно, не могъ ужиться съ такимъ принцемъ, а когда онъ пожелалъ вернуться на родину, послѣдній, вмѣсто исполненія даннаго обѣщанія, приказалъ, не смотря на его вѣрную службу, выпустить ему всю кровь изъ венъ, а послѣ смерти распять и трупъ оставить на съѣденіе птицамъ. „Таковъ, говорятъ Леклеркъ, былъ конецъ апостола медицины въ Магребѣ“. Это имѣло мѣсто, вѣроятно, между 903—906 г. по Р. Х. (*Haeser*).

*Ishak ben Amran* оставилъ слѣдующія, до насъ впрочемъ не дошедшія сочиненія, большею частью, вѣроятно, написанныя до прибытія его въ Магребъ:

О *простыхъ медикаментахъ*. Письмо къ *Saïd ben Nufel'ю* о *медикаментахъ, слывущихъ цѣлебными*. Собраніе мѣстъ изъ Гипократа и Галена, гдѣ говорится о *виіѣ*. *Начало и развитіе медицины*. О кровопусканіи. О меланхоліи (арабскій текстъ находится въ Мюнхенской бібліотекѣ). О водянкѣ. Объломъ цвѣтъ гноя. О мочевыхъ осадкахъ и сѣмени. О пульсѣ. О причинахъ и леченіи колики. О духовномъ наслажденіи. Его разъ 150 цитируетъ *Ebn el Beithar*, между прочимъ, по поводу *schoepanthe* и многихъ индійскихъ лекарственныхъ веществъ<sup>1)</sup>. Вообще *Ishak ben Amran* слыветъ также однимъ изъ лучшихъ ботаниковъ между арабами (см. выше стр. 176).

**Ishac Iudaeus** s. *Abu Jakub Ishak ben Soleiman el-Israïli* (830—932 или 941)<sup>2)</sup>, родомъ изъ Египта, окулистъ, принявшій приглашеніе къ принцу *Zyadet Allah*, по прибытіи въ Кайруанъ засталъ тамъ *Ishak ben Amran'a*, котораго тотчасъ призналъ своимъ учителемъ. Впослѣдствіи онъ жилъ въ Мавританіи и затѣмъ опять въ Кайруанѣ, при фатимидѣ *Abu Muhammed el Mohdi*.

<sup>1)</sup> Ср. *Leclerc I*, 407—409. <sup>2)</sup> По *Leclerc'y* (I, 411) онъ былъ еще живъ въ 953 г.



Въ *Morched* Темими (см. выше) сохранился рассказ о томъ, какъ Ishak на вопросъ Mohdi, что такое Djuzdjundum, разсмѣялся, услышавъ отъ послѣдняго опредѣленіе врача Zeyad'a, что это индійское снадобье, и объяснилъ, что это земля изъ Барка. Къ этому Темими прибавляетъ: „земля Барка есть земля Андалузін, изъ которой испанцы въ теченіе одного дня приготавливаютъ вино, которымъ напиваются допьяна. Ishak говорить объ этой землѣ въ своей кн. *De diaetis* въ статьѣ о винѣ“. Leclerc однако полагаетъ, что Djuzdjundum есть родъ лишаи (*Lecanora*)<sup>1)</sup>.

Ishak прожилъ свою долгую жизнь холостякомъ и на вопросъ, почему онъ не желаетъ имѣть потомства, отвѣтилъ: „я оставляю мой трактатъ о лихорадкахъ“. Leclerc приводитъ по Осейбіи слѣдующія сочиненія Ishak'a:

1) *Трактатъ о лихорадкахъ*. О немъ Осейбія отзывается такъ: „Трактатъ о лихорадкахъ—сочиненіе, не уступающее ни одному изъ написанныхъ объ этомъ предметѣ сочиненій. Я собственными глазами видѣлъ [читалъ] слѣдующее удостовѣреніе, написанное собственноручно Ali ben Rhoduan'омъ: „я, Ali ben Rhoduan, объявляю, что это весьма полезная книга и сочиненіе челоуѣка съ рѣдкими заслугами. Я испыталъ въ практикѣ большую часть предписаній, находящихся въ этой книгѣ, и ничего не нашелъ нужнымъ къ нимъ прибавлять“.

2) Трактатъ о *простыхъ медикаментахъ и пищѣ*. 3) Трактатъ о мочѣ. 4) Трактатъ объ элементахъ. 5) Трактатъ объ опредѣленіяхъ и формулахъ. 6) *Садъ философіи*, гдѣ обсуждаются также вопросы теологін. 7) *Введеніе въ логику*. 8) *О пумьстѣ*. 9) *О пумьстѣ*. 10) *О теріакѣ*. 11) *О философіи*.

На арабскомъ языкѣ до насъ дошло мало текстовъ: такъ книга *О мочѣ* находится въ Оксфордѣ, *О лихорадкахъ*—въ Лейденѣ, *О пищѣ*—въ Мюнхенѣ, каковыя три сочиненія вмѣстѣ съ трактатомъ объ элементахъ и пропущеннымъ Осейбіей трактатомъ *О водянкѣ* находятся въ Парижѣ въ еврейскомъ переводѣ, не говоря о многихъ другихъ еврейскихъ рукописяхъ, находящихся въ разныхъ коллекціяхъ<sup>2)</sup>.

Въ латинскомъ переводѣ сочиненія Исаака Іудея появились въ объединенномъ изданіи подъ заглавіемъ:

Omnia opera Ysaac Ysraelitae Solvmanis, Arabiae regis filii adoptiv; Liber de definitionibus. Liber de elementis. Liber *diaetarum universalium et patricularium*. De urinis. De febribus. Pantechni libri decem theorices et decem practices. Viaticum Isaac quod Constantinus monachus montis Cassimensis sibi attribuit [vindica vit, Leclerc].

Изданіи: Isaaci Judaei Opera. Lugd. 1515, 1525.

*De diaetis particularibus*. Pad. 1487, Basil. 1570—единственное, появившееся въ печати сочиненіе изъ арабской литературы о діететикѣ; по евр. „Sepher ha-messaadim“.

*De febribus* было переведено уже Константиномъ Африканскимъ; позднѣйшій переводъ напечатанъ въ *Collectio de febribus*, Venet. 1576 г.<sup>3)</sup>.

Что касается *Pantechni* Исаак'a, то еще не рѣшено, есть ли это извлеченіе изъ *El-Maleki Ali Abbasa'a*, или наоборотъ—*Pantechni* легло въ основаніе послѣдняго<sup>4)</sup>.

<sup>1)</sup> Тамъ же, I, 410.

<sup>2)</sup> Ср. Leclerc, I, 411, 412.

<sup>3)</sup> Ср. Choulant, Bücherkunde, 347—349.

<sup>4)</sup> Thierfelder, Beweis, dass das Almaleki des Ali ben Abbas und das Pantechnum des Ishak ben Soleiman identisch und letzterer der wahre Verfasser der Werke sei. Ср. *Ianus* Henschel'a, Breslau, 1846, I, 685.

Изъ упомянутыхъ сочиненій самое выдающееся—*De diaetis*, гдѣ по элементарнымъ качествамъ Ishak опредѣляетъ не только различные сорта мяса, но также—отдѣльныхъ членовъ и внутренностей. Интересно, что сви н и ну онъ хвалитъ какъ здоровую пищу, а рыбу Тирренскаго моря считаетъ нездоровой, вслѣдствіе нечистоты его воды. Наконецъ онъ первый преподаетъ правила для печенія хлѣба на основаніи физическихъ законовъ<sup>1)</sup>.

Въ новѣйшее время Soave изъ Ceneda открылъ и издалъ въ италіанскомъ переводѣ еврейскую рукопись, приписываемую Исааку-Иудею, подъ заглавіемъ *Путеводитель врачей* (*Viaticum?*), содержащій правила медицинской этики, откуда приводимъ здѣсь (по Haeser'у) нѣсколько обращеній:

„Подобно приступающему къ сверленію жемчуга, врачъ долженъ браться за дѣло съ величайшею осторожностью, дабы излишней поспѣшностью не разрушить вѣтреннаго ему сокровища“. „Самая главная задача врача—предупреждать болѣзни“. „Если болѣзань можетъ быть излечена одинаково и пищевыми и лекарственными средствами, то всегда выбирай первый“. „Старайся примѣнять заразъ одно только лекарство“. „Не пренебрегай до сихъ поръ неизвѣстными тебѣ лекарствами“. „Врачъ долженъ во всѣхъ отношеніяхъ быть образцомъ умѣренности“. „Никогда не отзывайся дурно о другихъ врачахъ“. „Пусть говорятъ за тебя твои дѣла, но не твой языкъ“. „Первое посѣщеніе больнаго должно всегда имѣть мѣсто во время ожесточенія болѣзни. Въ то же время условливайся о гонорарѣ: когда больной выздоровѣетъ, онъ все забудетъ“. „Гонорара потребуй какъ можно больше; за даровыя услуги тебѣ никто не будетъ благодаренъ“<sup>2)</sup>.

**Ebn Eddschezzar** (т. е. сынъ мясника) **Abu Dschafar Ahmed ben Ibrahim ben Ali ben Abi Khaled** (иначе **Algizar**, **Algezirah**) род. въ Кайруанѣ въ началѣ X в., ум. около 1009 г., ученикъ **Ishak ben Soleiman'a el Israili**. По независимости характера онъ не пожелалъ служить при дворѣ подобно своимъ предшественникамъ, а предался всецѣло изученію медицины и вольной практикѣ. Онъ оставилъ цѣлую коллекцію медицинскихъ сочиненій („вѣсомъ въ 25 центнеровъ“). Самое знаменитое изъ нихъ—приведенное выше (стр. 149):

*Zad el Mossafir* („запасъ въ дорогу“), переведенное монахомъ Константиномъ Африканскимъ, подъ заглавіемъ *Viaticum*, которое онъ выдавалъ за собственное сочиненіе; позднѣе оно было переведено на греческій языкъ подъ заглавіемъ *Ephodes*. Изъ другихъ его сочиненій **Leclerc** по **Casiri** приводитъ слѣдующія:

<sup>1)</sup> Cp. **Sprengel**, II, 424, 425.

<sup>2)</sup> Soave изъ Ceneda въ *Giornale Veneto di scienze mediche* 1861, гдѣ цитируетъ еврейскую библиографію **Sabteo**, Amsterd., 1680. Въ настоящее время еврейская рукопись составляетъ собственность **Steinschneider'a** въ Берлинѣ. Cp. **Haeser**, I, 574

Itimad—о простыхъ медикаментахъ, Bugia—о сложныхъ медикаментахъ, далѣе О средствахъ къ продленію жизни, историческое сочиненіе подъ заглавіемъ: „*Искусство провѣрять даты*“. О душѣ, по воззрѣніямъ различныхъ древнихъ писателей. О желудкѣ, его болѣзняхъ и ихъ леченіи. О медицинѣ бѣдныхъ. О замѣняющихъ средствахъ (Succedanea). О болѣзняхъ, происходящихъ отъ одинаковыхъ причинъ и обнаруживающихся различными припадками. Объ опасности кровопусканій безъ надобности. О насморкѣ и его леченіи. О слѣ и бодрствованіи. Наблюденія или опыты въ области медицины (имѣется въ Константинополѣ). О **туберкулезной проказѣ**, ея причинахъ и леченіи. Книга о качествахъ. Книга о новостяхъ (въ медицинѣ?). О причинахъ чумы въ Египтѣ, предохраненіи отъ нея и леченіи. Письма къ нѣкоторымъ братьямъ о презрѣннй смерти. О болѣзняхъ прямой кишки. О воспитаніи или правилахъ поведенія. О лихорадкахъ. О сохраненіи здоровья. Наконецъ *Исторія династій*, гдѣ Ebn Eddschezzar рассказываетъ о появленіи Mohdi въ Магребѣ<sup>1)</sup>.

Dunasch ben Temim, извѣстенъ также подъ именемъ Abu Sahel Adonim, еврей въ Кайруанѣ изъ семьи, вышедшей изъ Багдада, род. въ Harran'ѣ въ X в., былъ ученикомъ и другомъ Ishak ben Soleiman'a, съ которымъ его смѣшивали, такъ какъ оба писали комментаріи на книгу *Iezirah*. Онъ (одинъ изъ первыхъ) занимался еврейской грамматикой, а также математикой, философіей и медициной, между прочимъ, согласно Ebn el Beithar'у, писалъ о *простыхъ медикаментахъ*, въ томъ числѣ о генціанѣ, имбирѣ и розѣ<sup>2)</sup>.

Въ Испанію, не подлежитъ сомнѣнію, медицина была занесена съ Востока, отчасти еще въ IX в., въ особенности же въ X в. при Абдеррахманѣ III Ennassr'ѣ, который былъ друженъ со многими христіанскими государями, въ томъ числѣ съ германскимъ императоромъ, Оттономъ Великимъ, и византійскимъ, Романомъ, приславшимъ, какъ сказано выше, калифу по экземпляру Орозія и Діоскорида (съ прекрасно исполненными рисунками), равно какъ и монаха Николая для переводовъ (прибыль въ Испанію въ 951 г.). О дружбѣ и сотрудничествѣ съ послѣднимъ въ переводахъ еврея Chasdaï ben Scharput также уже сказано выше, но, кромѣ того, въ Кордовѣ въ то время были еще врачи, между прочимъ Abu Dschezzar, Abu Abdallah Sakali (говорившій по гречески) и другіе, содѣйствовавшіе разъясненію значенія названій поименованныхъ у Діоскорида средствъ. Наконецъ отмѣтимъ здѣсь сооруженіе Абдеррахманомъ своей резиденціи Ezza'nga, названной такъ въ честь его возлюбленной Zah'ra, откуда и знаменитый Abulcasis получилъ названіе Alzaharavi. Преемникъ Абдеррахмана el Hakem былъ достойнымъ продолжателемъ дѣла своего отца. Онъ повсюду разсылалъ эмиссаровъ собирать книги, содержалъ копистовъ и переписчиковъ и основалъ въ Испаніи бібліотеки, не имѣвшія себѣ равныхъ ни до, ни послѣ него. Изъ врачей въ это время самыми знаменитыми были Abulcasis и Эбнъ Джолджоль. Изъ другихъ ученыхъ обращаетъ на себя вниманіе Moslema въ Мадридѣ при калифѣ El Hakem'ѣ, способствовавшій развитію математики, астрономіи и алхиміи и образовавшій множество знаменитыхъ учениковъ, въ томъ числѣ Герберта. То былъ вѣкъ процвѣтанія *матема-*

<sup>1)</sup> Ср. Leclerc I, 415.

<sup>2)</sup> Ср. Munk въ Journal Asiatique 1850 г. и Leclerc I, 416.

тики (el Batany, Abul Wefa, Abderrahman Essufi, Ebn Junis), астрономии (Beni Amadschur), географии (ebn Haukal, Istakary, Abu Zeid) и поэмграфии (Massudy, Mohammed ben Ishak, авторъ *Fihrist'a*)<sup>1)</sup>.

Изъ множества врачей, приводимыхъ здѣсь Leclerc'омъ, заслуживаютъ вниманія:

**Ebn Dscholdschol**, Abu Daud Soleiman ben Hassan, лейбъ-медикъ калифа Hischam'a II [Mowajjidbillah, 976—1013]. Благодаря сношеніямъ его съ вышеупомянутымъ монахомъ Николаемъ, онъ обнарудовалъ въ 982 г. въ Кордовѣ сочиненіе: „Объясненіе названій простыхъ лекарственныхъ веществъ, приводимыхъ Dioscoridomъ“, каковое сочиненіе прежде ошибочно считалось переводомъ Dioscorida. Вслѣдъ затѣмъ онъ написалъ другое сочиненіе „О лекарственныхъ веществахъ, неизвѣстныхъ Dioscoridu“, воспроизведенное Dietz'емъ въ его работѣ объ Ebn Beithar'ѣ. Далѣе онъ оставилъ трактатъ „О теріакѣ“, „Объ ошибкахъ нѣкоторыхъ врачей“ и наконецъ „Исторію нѣкоторыхъ врачей и философовъ, жившихъ въ царствованіе Mowajjidbillah“. Изъ сказаннаго видно, что Эбнъ Джолджоль былъ одинъ изъ первыхъ и старѣйшихъ фармакологовъ въ Испаніи<sup>2)</sup>.

**Arib ben Saïd El Kateb** (по Casiri—Abul Hassan G a r i b) въ царствованіе Мостансера, изъ Кордовы, оставилъ единственный объ этомъ предметѣ въ арабской литературѣ *Tractatus de foetus generatione ac puerperarum infantumque regimine*, въ 15 главахъ (не напечатанъ).

Это полный трактатъ объ акушерствѣ, гинекологіи и дѣтскихъ болѣзняхъ, составленный по Гиппократу, Галену, Аристотелю и Архигену. Въ первыхъ пяти главахъ рассматриваются сѣмя, половые органы и происхожденіе половъ; въ гл. VI—беременность и ея продолжительность, причемъ приведено баснословное мнѣніе нѣкоторыхъ арабовъ о 2—и даже 4-лѣтней продолжительности беременности! Въ гл. VII рассматривается діететика беременныхъ; въ гл. VIII—акушерство; въ гл. IX—кормленіе; въ гл. X—прорѣзываніе зубовъ, въ остальныхъ—дѣтская гігіена, смотря по возрасту, вплоть до 15 лѣтъ. Между прочимъ онъ рассматриваетъ здѣсь причины дистокіи (по Павлу Эгнскому, котораго однако не называетъ), неправильныя положенія и т. д. По поводу выбора кормилицы онъ приводитъ преданіе Магомета о фактѣ безвреднаго кормленія беременными женщинами у грековъ и персовъ. Въ отдѣлѣ о дѣтскихъ болѣзняхъ онъ, между прочимъ, говоритъ и объ оспѣ, а по поводу воспитанія дѣтей—о рѣчи, хожденіи, о б р ѣ з а н і и (отъ 8—10 л.), причемъ самымъ лучшимъ способомъ считаетъ перерѣзываніе крайней плоти бритвой, послѣ предварительнаго наложенія лигатуры. Въ послѣдней главѣ приводятся примѣры 10-лѣтней матери и 12-лѣтняго отца.

Кромѣ того А р и бъ оставилъ трактатъ объ *интиматрихъ* и Кордовскій календарь подъ названіемъ *Kitab-el-Ania*, посвященный Мастансеру<sup>3)</sup>.

Самой крупной фигурой въ X в. въ Испаніи является безспорно

<sup>1)</sup> Ср. Leclerc, I, 335.

<sup>2)</sup> Ср. Haeser, I, 576 и Leclerc I, 431. <sup>3)</sup> Тамъ же, 432—436.

**Abulcasis** s. **Albucasis**, также **Abul Cassem Chalaf ben Abbas el Zahrevius** s. **Alzaharavius**, род. въ **Zahra** близъ Кордовы, отсюда и его названіе. Годъ рожденія его неизвѣстенъ; ум. около 1013 г., 101 г. отъ роду (**Leo Africanus**)<sup>1)</sup>. Въ исторіи медицины **Abulcasis** извѣстенъ какъ наивысшій и единственный представитель *хирургіи* у арабовъ и какъ авторъ сочиненія, обнимающаго всю медицину, подъ заглавіемъ:

*Ettesarif* или *Altasrif limen'adjaž'an ettalif* (*Concessio ei data, qui componere haud valet*, по **Wüstenfeld**'у и **Fluegel**'ю).

Вообще на счетъ значенія этого заглавія существуютъ разногласія, въ особенности по поводу слова **Tesarif**, такъ одня (**Pétis de la Croix**, **Cartmoly**) передаютъ его словомъ *praxis*, другіе, напр. **Schem Tob**—еврейскимъ словомъ „*Shimusch*“, соответствующимъ латинскому *servitor*, согласно чему смыслъ заглавія слѣдующій: *Книга манипуляцій для тѣхъ, кто не умѣетъ составлять лекарствъ или рецептовъ*.

**Channing**, издавшій хирургическій отдѣлъ и переписывавшійся по поводу **Abulcasis**'а съ **Casiri**, передаетъ заглавіе такъ: „*Collectio in illius usum, cui desunt aliae compositiones*“. **Leclerc**, наконецъ, принимая въ соображеніе, что **Tesarif** есть не только рецептурная книга, но вообще настоящая медицинская энциклопедія, передаетъ заглавіе такъ: „*La Pratique (ou bien Présent), à qui ne peut recueillir (une collection médicale complète*“<sup>2)</sup>.

Полное собраніе книгъ *Тесриф*а **Abulcasis**'а было несомнѣнно весьма рано, неизвѣстно кѣмъ, переведено на латинскій языкъ подъ именемъ **Alzaharavius** или **Açaravius**, и раздѣлено на 30 книгъ или 2 части, изъ коихъ каждая состояла изъ 15 книгъ. Только этотъ переводъ, какъ и оригиналъ, не дошли до насъ въ цѣльномъ видѣ, а подобно послѣднему былъ, такъ сказать, расчлененъ на отдѣльныя составныя части, которыя и до сихъ поръ остаются разрозненными. Такъ, раньше всего, отъ цѣльнаго сочиненія были отдѣлены и особо переписаны книги, относящіяся къ *хирургіи* (въ переводѣ **Gerardus**'а изъ Кремоны въ XII в.), потомъ тоже самое случилось съ книгами, посвященными *терапевтикѣ*, по поводу которой средневѣковые авторы отсылаютъ не къ полному сочиненію **Alzaharavius**'а, а къ его *Antidotarius*. Слѣдствіемъ этого расчлененія, которое вѣроятно послѣдовало въ XIV в., было то, что историческая критика до настоящаго времени ограничивалась только изслѣдованіемъ во-

<sup>1)</sup> Ср. **Leclerc**, I, 439. Другіе авторы, какъ **Casiri**, опредѣляютъ годъ его смерти въ 1122 г., слѣдовательно слишкомъ на столѣтіе поздне. **Freind** (II, 60) говоритъ, что согласно общепринятому мнѣнію **Abulcasis** жилъ еще въ 1088 г. Излишне прибавить, что мнѣніе **Leclerc**'а, какъ основанное на болѣе достоверныхъ историческихъ изысканіяхъ, ближе къ истинѣ.

<sup>2)</sup> **Leclerc**, I, 441.

проса объ идентичности автора черезъ сравненіе его „Хирургіи“ съ его „Теоріей и Практикой“, не восходя однако къ полному собранію книгъ Abulcasis'a, котораго онѣ составляютъ лишь отдѣльные отрывки.

Такъ Guy de Chauliac, жившій въ томъ же XIV вѣкѣ, уже возбуждалъ вопросъ о тождественности Abulcasis'a и Aṣaragavius'a и отсылалъ къ Antidotarius'у, изъ котораго приводитъ XXI и XXIII книги. Въ XV вѣкѣ итальянскій врачъ Ferrarі, онъ же Mathiae de Gradibus, отсылаетъ къ XXVI кн.<sup>1)</sup>, а другой также итальянскій врачъ, Santes de Ardoynis de Pesaro, въ своемъ трактатѣ о ядахъ<sup>2)</sup> то и дѣло цитируетъ Abulcasis'a, повидимому придавая слову Aṣaragavius значение скорѣе заглавія, чѣмъ названія автора, такъ онъ пишетъ: „Abulcasis in secunda particula Azaravii... Abulcasis in septima particula Azaravii“ и т. д. Изъ этихъ цитатъ Leclerc приходитъ къ заключенію, что у Santes'a имѣлся подъ рукою весь *Tesrif*, въ полномъ составѣ. Далѣе *Tesrif* часто цитируется подъ названіемъ „Antidotarius“. Такъ напр. въ 1609 г. Schenck въ своей *Biblia iatrica* говоритъ: „Ejusdem Alzaharavii Antidotarius... et sectionibus 23 exstat“. Эти 23 книги, повидимому, относятся къ сложнымъ медикаментамъ, которые разсматриваются въ книгахъ III--XXV, т. е. какъ разъ въ 23 книгахъ. Кромѣ того Leclerc нашелъ въ парижской національной библіотекѣ разныя отрывки *Tesrif*'а въ переводѣ на еврейскій языкъ (конечно въ рукописи), а именно: книги I и II, а также кн. XVIII—XXX, слѣдовательно не достаетъ книгъ III—XVII включительно: Счастливе въ этомъ отношеніи *Bodleiana*, въ которой имѣется въ еврейскомъ переводѣ весь *Tesrif* подъ №№ 414 и 415<sup>3)</sup>.

По Haeser'у, хирургическое сочиненіе Abulcasis'a существуетъ во множествѣ арабскихъ и еврейскихъ рукописей, а именно: въ оксфордскомъ университетѣ есть двѣ арабскія рукописи съ интересными рисунками хирургическихъ инструментовъ; въ Берлинѣ—одна арабская рукопись; въ Парижѣ, въ Ришельевской библіотекѣ—одна изъ прекраснѣйшихъ арабскихъ рукописей, которой пользовался и Leclerc при своемъ переводѣ (см. ниже). Затѣмъ въ *Bodleiana* имѣются три еврейскія рукописи, въ Мюнхенѣ—рукописный еврейскій переводъ Schemtob ben Ishac'a (въ XIII в.) изъ Марсели, наконецъ въ медицинскомъ факультетѣ въ Montpellier имѣется романскій переводъ XIV ст.<sup>4)</sup> Изъ сказаннаго видно, что полного собранія *Tesrif*'а не имѣется, за исключеніемъ еврейской рукописи въ *Bodleian*'а (№№ 414 и 415).

Изданія: Изъ отдѣльныхъ частей *Tesrif*'а изданы:

1) *Liber Theoricae nec non practicae Alsaharavii*, quod vulgo Aṣaragavius dicitur. Aug. Vind., 1490 (по Haller'у) и 1579. Переводъ неизвестно чей, во всякомъ случаѣ плохой. Многія техническія выраженія просто списаны съ арабскаго и не переданы по-латыни.

2) *Liber servitoris*, Liber XXVIII Bulchasi Benaberaçerin, translatus a Simoejanuèse, interprete Abraa judeo tortuosiesi, Venet, 1471 и 1520

<sup>1)</sup> „Aṣaragavius in particula XXVI, Abulcasis in XXVI particula Azaravii“ (Ferrari, *Consilia secundum vias Avicennae*, Lugd. 1535).

<sup>2)</sup> Santes, *Liber de venenis*, Venet, 1492.

<sup>3)</sup> Ср. Leclerc, I, 442 446.

<sup>4)</sup> Ср. Haeser, I, 579.

(также въ *Mesue Opera*) и Strassburg, 1532. Этотъ переводъ сдѣланъ въ XIII столѣтіи евреемъ Абрагамомъ и ученымъ Simon'омъ изъ Генуи.

*Liber XXX s. Chirurgia*. Латинскіе переводы:

Gerardus'a изъ Кремоны (въ XII в.) подъ заглавіемъ: *Liber Acharagui de Chirurgia Tractatus III* (Toledo?) 1187.

Guy de Chauliac, *Cyrurgia*, Venet. 1497.

*Abulcasis manualis medicina* (какъ прибавленіе къ *Octavianus Horatianus* Neuenahr'a). Argent. Schott. 1532. Впередѣ заглавія имѣются два рисунка, вырѣзанные на деревѣ: 1) фигура мужчины, унизаннаго стрѣлами, дротиками и т. д., для нагляднаго изображенія различныхъ раненій; 2) изображеніе способовъ примѣненія раскаленнаго желѣза на бедра.

*Abulcasis Methodus medendi, cum instrumentis ad omnes fere morbos depictis*. (Напечатано вмѣстѣ съ *Chirurgia* Roland'a изъ Пармы, Roger'a, Constantinus afer и Gazius'a) Basil. 1541.

Argentorati, 1544, по переводу Gerardus'a изъ Кремоны. Самое лучшее:

Арабско-латинское — *Abulcasis de Chirurgia, arabice et latine, cura Johannes Channing, Oxonii, 1778*, по оксфордскимъ рукописямъ.

Французскій переводъ: *Abulcasis, Chirurgia; trad. par Lucien Leclerc, précédée d'une introduction, avec planches*. Paris. 1861, по арабскимъ рукописямъ въ Парижѣ и по изданію Channing'a, съ многочисленными исправленіями арабскаго текста. Самъ Leclerc, въ своей *Histoire de la médecine arabe* (1, 457), принимая во вниманіе сдѣланныя имъ послѣ того изысканія, признаетъ эту работу, выполненную имъ въ Алжирѣ, несовершенной.

Гінекологическіе отрывки напечатаны въ Casp. W o l p h, Collect. Gynaecior. Basil. 1566, и Argent. 1597<sup>1)</sup>. Остальныя книги до сихъ поръ сохранились только въ рукописяхъ.

На основаніи разбросанныхъ тамъ и сямъ у Леклерка замѣчаній по поводу отдѣльныхъ книгъ *Тесрифъ*, мы съ своей стороны нашли возможнымъ составить и привести по порядку связный перечень ихъ съ краткимъ указаніемъ ихъ содержанія, которое представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Книги I и II или *Liber Theoricae nec non Practicae* (также *Divisio morborum*). Изъ нихъ кн. I содержитъ общіе вопросы медицины и составляетъ нѣчто въ родѣ *введенія въ медицину*, а кн. II разсматриваетъ отдѣльныя болѣзни а capite ad calcem. Входитъ здѣсь въ подробности не представляется надобности, такъ какъ въ основаніе своего изложенія Abulcasis положилъ *Continens* Разеса. Здѣсь прибавимъ только, что въ этой книгѣ II, излагающей *частную патологию и терапію* по порядку, начиная съ головы и до ногъ, Абулеазисъ въ послѣднихъ главахъ (26—32) отступаетъ отъ этого правила и излагаетъ *dizte-*

<sup>1)</sup> Ср. Choulant *Bücherkunde*, 372—375, Haeser, I, 579 и Leclerc, I, 448—454.

тику дѣтскаго и старческаго возрастовъ, подагру, ревматизмъ, нарывы, раненія, яды, наружныя болѣзни (болѣзни кожи) и лихорадку. Кромѣ того въ 21 гл. „Практики“ имѣется указаніе, относящееся къ хирургіи, а именно къ раздробленію камней въ мочевомъ пузырь (литотрипсія)<sup>1)</sup>, о чемъ рѣчь впереди.

Книга III—XXV занимаются сложными медикаментами, чѣмъ объясняется то обстоятельство, что *Tesrif* часто цитируется подъ именемъ „*Antidotarius*“ или „*Antidotarius magnus*“, а также замѣчаніе Hadschi Kalfa, что „большую часть *Tesrif*а занимаютъ сложные медикаменты“<sup>2)</sup>.

Книга XXVI разсматриваетъ *hygienam* и *dieta* въ здоровомъ состояніи и въ различныхъ болѣзняхъ.

Книга XXVII излагаетъ простыя медикаменты и пищевыя вещества въ алфавитномъ порядкѣ<sup>3)</sup>.

Книга XXVIII s. *Liber servitoris* излагаетъ *способы приготавленія простыхъ* лекарственныхъ веществъ, которыя авторъ раздѣляетъ на три класса, смотря по ихъ происхожденію изъ минеральнаго, растительнаго или животнаго царствъ.

Вообще — это самая оригинальная книга Abulcasis'а, изобилующая множествомъ любопытныхъ данныхъ, относящихся не только къ исторіи *Materiae medicae*, но и къ исторіи *химіи* и нѣкоторыхъ искусствъ. Между прочимъ, авторъ посвящаетъ тутъ много мѣста способу приготавленія кирпичнаго масла, а также говорить о „modus faciendi sigillum quo sigillantur trochisci“, т. е. о „печати окулистовъ“ (?)<sup>4)</sup>. Въ одной парижской рукописи XXVIII книги Leclerc, въ рубрикѣ *formae colandi potiones et decoctiones*, нашелъ изображенія фильтръ, которыхъ не встрѣчалъ въ печатныхъ изданіяхъ.

Къ сказанному необходимо прибавить, что Abulcasis не ограничивается описаніемъ способовъ приготавленія простыхъ лекарственныхъ веществъ, но излагаетъ также способы, какъ ихъ сохранять, причемъ указываетъ на воспринимающія вещества, пригодныя для каждаго изъ нихъ порошковъ. Интересно начало этой книги, изъ котораго видно, почему она получила названіе *Liber servitoris*:

„Dixit aggregator hujus operis. Postquam ego collegi librum hunc magnum in medicinis compositis, qui est Liber magni juvenamenti, quem nominavi Librum servitoris, et complevi libros suas omnes secundum voluntatem meam, inveni in multis medicinis compositis libri hujus medicinas multas simplices quae indigent preparatione... Previdi igitur aggregare omne, quod est necessarium in hoc“ etc.

Отсюда видно назначеніе этой книги — *служить* руководствомъ для *приготавленія простыхъ лекарствъ*, что одинъ еврейскій переводчикъ, Schem tob, передалъ словомъ „*Schimusch*“, соответствующимъ латинскому *Servitor*, тогда какъ другой еврейскій переводчикъ, Meschulam, оставилъ названіе *Tesrif*<sup>5)</sup>.

<sup>1)</sup> Ср. Leclerc, I, 448, 449. <sup>2)</sup> Тамъ же, 444. <sup>3)</sup> Тамъ же, 446, 447.

<sup>4)</sup> У Лекерка: (I, 452): „cachets des oculistes“.

<sup>5)</sup> Ср. Leclerc, I, 450—453.



Книга XXIX занимается синонимами лекарственных веществъ, суррогатами (succedanea) и медицинскими вѣсомъ и мѣрой<sup>1)</sup>.

Книга XXX или *Chirurgia*, изъ всѣхъ сочиненій Abulcasis'a—самая знаменитая и наиболѣе способствовавшая его популярности и вмѣстѣ имѣвшая наиболѣе важное значеніе въ исторіи медицины. Переводы этой книги, латинскій—Герарда Кремонскаго въ Толедо въ XII в. и еврейскій—Schemto b'a изъ Марсели въ XIII в., весьма много содѣйствовали прогрессу хирургіи въ средніе вѣка. Каково было положеніе хирургіи во Франціи, видно изъ приведеннаго Leclerc'омъ отзыва о французскихъ хирургахъ Lanfranc'a, прибывшаго во Францію въ 1290 г.:

„Французскіе хирурги почти всѣ были идіоты и едва знали родной языкъ, всѣ—непосвященные въ медицину, настоящіе ремесленники и до того невѣжественны, что едва ли находились между ними хоть одинъ рациональный хирургъ“<sup>2)</sup>.

Но это плачевное положеніе хирургіи сразу измѣнилось съ тѣхъ поръ, какъ италіанскій врачъ салернской школы, Roger изъ Пармы, привезъ съ собою въ Парижъ это сочиненіе Abulcasis'a, которое и рассмотримъ теперь подробнѣе.

Хирургія Абулиазиса раздѣляется на три части: первая занимается прижиганіями; вторая—оперативной хирургіей съ помощью рѣзущихъ инструментовъ, третья—вывихами и переломами. Особенно оригинальную черту этой книги составляетъ введеніе неупотреблявшихся до сихъ поръ *изображеній инструментовъ* съ боку текста. Число этихъ фигуръ простирается отъ 150 до 200.

Хирургія Abulcasis'a составлена отчасти по кн. VI Павла Эгинскаго, причемъ онъ, по привычкѣ арабовъ, даже не упоминаетъ имени послѣдняго, отчасти же на основаніи собственныхъ наблюденій, отличающихъ полное знакомство автора съ предметомъ. Здѣсь на каждомъ шагѣ сказывается выдающійся практикъ: весьма часто рядомъ съ какимъ нибудь правиломъ Abulcasis сообщаетъ подходящее наблюденіе изъ своей практики, что болѣе всего замѣтно во главѣ объ извлеченіи стрѣлъ. Въ особенности заслуживаетъ вниманія предъявленное въ началѣ книги къ каждому хирургу требованіе основательнаго знакомства съ *анатоміей*, безъ чего онъ не совѣтуетъ браться за какія бы то ни было, а тѣмъ менѣе отважиться на трудныя операціи. Въ подтвержденіе этихъ совѣтовъ онъ приводитъ случаи, гдѣ отъ незнанія анатоміи въ практикѣ непривязанныхъ хирурговъ встрѣчались смертельныя кровотеченія, вырываніе цѣлыхъ кусковъ мочевого пузыря и т. д.

<sup>1)</sup> Тамъ же, 448.

<sup>2)</sup> „Les chirurgiens français étaient presque tous idiots, sachant à peine leur langue, tous laïques, vrais manoeuvres et si ignorants, qu'à peine trouvait-on parmi eux un chirurgien rationnel“. Cp. Leclerc I, 454.

Въ первой книгѣ (*О прижиганіяхъ*) Abulcasis вполне самостоятеленъ. Нѣтъ почти ни одного мѣстнаго пораженія, даже самаго незначительнаго, противъ котораго онъ не примѣнялъ бы раскаленнаго желѣза.

Freind<sup>1)</sup> вычислилъ, что онъ съ успѣхомъ примѣнялъ это средство въ 50 болѣзняхъ. Абулказисъ, понятно, и здѣсь требуетъ точнаго знанія анатоміи, въ особенности топографіи нервовъ, сухожилій, венъ и артерій<sup>2)</sup>. Такъ онъ сообщаетъ исторію больного сѣдалищною невралгіей (*ischias*), погибшаго оттого, что ему выжгли сухожилія „шейки“ стопы<sup>3)</sup>. Прижиганія употреблялись Абулказисомъ при *tis douloureux*, слезотеченіи, вывихахъ отъ внутреннихъ причинъ, проказѣ, при которой онъ отмѣчаетъ притупленіе чувствительности („*ob stuporem aegroti*“); далѣе при нарывахъ печени, ешпруета, грыжахъ, скиррѣ (въ окружности), также при кашлѣ, сплоскости голоса, зловоніи изъ носа. При этомъ онъ для каждаго страданія рекомендуетъ особой формы инструменты изъ желѣза (а не изъ золота или серебра), часто весьма малой величины, на подобіе нынѣшнихъ глазныхъ инструментовъ. Самое блестящее мѣсто въ этомъ отдѣлѣ составляетъ глава о примѣненіи раскаленнаго желѣза при *socaththrosace* и *spondylarthrosace*, причемъ инструментъ, примѣняемый имъ для прижиганія въ области тазобедреннаго состава, онъ самъ называетъ „ужаснымъ“<sup>4)</sup>. Наконецъ прижиганія служили у него могущественнымъ средствомъ при артеріальномъ кровотеченіи, которое впрочемъ останавливалось 4 способами, каковы: 1) раскаленное желѣзо, 2) вяжущія средства и холодъ, 3) полное перерѣзываніе поврежденной артеріи и 4) перевязка артеріи (продольный разрѣзъ кожи надъ артеріей, вскрытіе ея влагалища и затѣмъ перевязка приподнятой крючкомъ артеріи двойной лигатурой)<sup>5)</sup>.

Во второй книгѣ Abulcasis подробно излагаетъ кровавыя операціи, коихъ Freind насчиталъ до 97. Введеніе къ этой части начинается напоминаніемъ о томъ, что кровавыя операціи всегда слѣдуетъ предпринимать только ради спасенія больного, но не изъ личныхъ расчетовъ на вознагражденіе. Далѣе онъ говоритъ, что эта отрасль хирургіи требуетъ гораздо большей осторожности, чѣмъ прижиганія, по причинѣ угрожающаго здѣсь кровотеченія, ибо „кровь—сама жизнь“<sup>6)</sup>.

Онъ начинаетъ съ прокола при головной водянкѣ у дѣтей, отъ каковой операціи онъ впрочемъ никогда не видѣлъ успѣха.

Самый способъ операціи онъ излагаетъ согласно съ Павломъ Эгинскимъ, причемъ прибавляетъ, что „малѣйшій уколъ твердой мозговой оболочки часто влечетъ за собою воспаленіе, лихорадку, бредъ и наконецъ смерть“, почему, по его мнѣнію, ни одинъ человѣкъ „со здравымъ смысломъ“ не станетъ предпринимать подобной операціи, въ особенности, когда жидкость заключается не только между твердой и мягкой мозговыми оболочками, но и въ самомъ существѣ мозга<sup>7)</sup>. По той же причинѣ онъ совѣтуетъ величайшую осторожность при трепанаци<sup>8)</sup>, по поводу коей уже Freind замѣчаетъ, что со

<sup>1)</sup> Freind, l. c. II, 70.

<sup>2)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, ed. Channing, l. I, s. 49.

<sup>3)</sup> Вѣроятно Ахиллово. Тамъ же, s. 42. <sup>4)</sup> Тамъ же, s. 40, 41.

<sup>5)</sup> Тамъ же, s. 56. (Ср. Sprengel, II, 432 и Haeser, I, 580.

<sup>6)</sup> Freind, II, 71.

<sup>7)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, l. II, s. 1. <sup>8)</sup> Тамъ же, s. 32.

время *Aquarendente*, усовершенствовавшаго этотъ инструментъ (тренажъ) не разъ наблюдалось выздоровленіе даже въ случаяхъ раненія и отдѣленія цѣлыхъ кусковъ твердой мозговой оболочки и даже при омертвѣніи и выпаденіи кусковъ самаго вещества мозга, и что на этомъ основаніи хирурги (*Wartunianus, G. Ferrage, Glandorp* и *Marchetti*) не затруднялись вскрывать эту оболочку при накопленіи жидкости или другой матеріи между нею и мягкой мозговой оболочкой<sup>1)</sup>.

Другія операціи *Abulcasis* силою излагаетъ по Павлу Эгинскому. Сюда относятся вырѣзываніе кистъ на головѣ<sup>2)</sup>, гипетрофированныхъ *миндалевидныхъ* и шейныхъ *лимфатическихъ* железъ<sup>3)</sup>; между прочимъ онъ описываетъ произведенное имъ извлеченіе у одной женщины доброкачественной, безболѣзненной опухоли во рту, пускавшей корни въ носовыя полости (вѣроятно *полипы* въ глоткѣ)<sup>4)</sup>, а также удаленіе удлиненаго язычка либо разрѣзомъ, либо чѣмъ-то въ родѣ жидкой известковой пасты, которую онъ примѣнялъ сквозь трубочку<sup>5)</sup>. При этомъ онъ предостерегаетъ не удалить весь язычекъ, дабы не повредить голоса (язычекъ, какъ извѣстно считался въ средніе вѣка органомъ, необходимымъ для произведенія звуковъ—*plectrum vocis*).

*Трахеотомию* онъ считаетъ бесполезной при распространеніи „*Synapche*“ на бронхи и показанной только при опуханіи глотки и гортани. Разрѣзъ онъ совѣтуетъ дѣлать поперечный въ промежуткѣ между хрящами, послѣднихъ же не трогать, причемъ, какъ доказательство безвредности этой операціи, приводитъ случай „дѣвушки, перерѣзавшей себя горло и внолнѣ выздоровѣвшей“<sup>6)</sup>.

Далѣе онъ распространяется объ операціи *bronchocele* (вѣроятно зоба)<sup>7)</sup>, при коей онъ, кромѣ разрѣза, прибѣгалъ также къ массажу или давленію, совѣтуя и здѣсь осторожность, дабы не повреждать шейныхъ сосудовъ и возвратнаго нерва, причемъ сообщаетъ случай смертельнаго поврежденія шейной артеріи однимъ невѣжественнымъ хирургомъ.

Стебельчатія *фунгозныя* опухоли на животѣ<sup>8)</sup> онъ удалялъ либо разрѣзомъ, либо перевязываніемъ свинцовой ниткой. Раковыя опухоли, даже свѣжаго происхожденія, если онѣ очень велики, согласно *Abulcasis*'у, не должны быть оперируемы<sup>9)</sup>.

Въ гл. 57 имъ описывается *circumcisio* при фимозѣ, причемъ онъ говоритъ, что до него никто изъ древнихъ не упоминаетъ объ этой операціи и что онъ первый изобрѣлъ и производилъ ее (хотя при описаніи

<sup>1)</sup> Freind, l. c. II, 72.

<sup>2)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, l. II, s. 42.

<sup>3)</sup> Тамъ же, l. II, s. 86.

<sup>4)</sup> Тамъ же, <sup>5)</sup> Тамъ же, s. 37. <sup>6)</sup> Тамъ же, s. 43. <sup>7)</sup> Тамъ же, s. 44.

<sup>8)</sup> Тамъ же, s. 51. <sup>9)</sup> Тамъ же, s. 53.

этой операціи онъ почти буквально повторяетъ сказанное объ этомъ предметѣ Павломъ Эгинскимъ и Цельсомъ).

Довольно подробно онъ распространяется о вылушеніи увеличенныхъ грудныхъ железъ у мужчинъ<sup>1)</sup>. Что касается аневризмъ, эмпіемъ, водянки, болѣзней половыхъ органовъ, грыжъ, заднепроходныхъ свищей и т. д., то въ описаніи относящихся сюда операцій нѣтъ ничего новаго, за исключеніемъ болѣе обширнаго примѣненія Abulcasis'омъ раскаленного желѣза.

Въ главѣ 93 онъ описываетъ загадочный случай у одной худошавой женщины, у которой онъ наблюдалъ маленькую подвижную опухоль на венѣ верхней конечности, которая „перевѣгала съ одного мѣста на другое на подобіе червя или живаго серебра“, причемъ въ теченіе одного часа онъ видѣлъ перемѣщеніе этой опухоли черезъ все тѣло, пока она не перешла на другую руку<sup>2)</sup>.

Весьма богатъ запасъ его наблюденій надъ *стрѣльными ранами*, между прочимъ онъ рассказываетъ о случаѣ извлеченія застрявшей въ хрящѣ носа головки стрѣлы послѣ долгаго ея пребыванія въ этомъ мѣстѣ, причемъ рана зажила только черезъ 4 мѣсяца. По этому поводу онъ указываетъ на неосновательность мнѣнія, будто переломы носовыхъ хрящей не заживаютъ<sup>3)</sup>.

Конецъ кн. II (гл. 95), посвященъ описанію способовъ *кровопусканія*, которое производится черезъ проколъ миртовиднымъ или оливообразнымъ инструментомъ, который онъ называетъ *alnessil*, *phlebotomus cultellaris* (нѣчто въ родѣ ланцета). Для кровопусканія на лбу онъ предлагаетъ инструментъ подъ названіемъ *fossorium* (родъ шпипера), похожій на зубило кузнецовъ, причемъ для прониканія имъ въ ткань сосуда онъ совѣтуетъ ударять (*percussio*) по спинкѣ этого инструмента<sup>4)</sup>.

*Камнестеченіе*, со всѣмъ его *apparatus minor*, описано имъ чуть ли не подробнѣе, чѣмъ Цельсомъ и Павломъ Эгинскимъ. У женщинъ, хотя и въ присутствіи и подъ руководствомъ врачей, операція эта производилась женщинами же или даже простыми повивальными бабками<sup>5)</sup>.

Само собою разумѣется, что Abulcasis прежде всего прибѣгалъ къ употребленію обычныхъ внутреннихъ и наружныхъ камнерастворяющихъ средствъ и только при неэффективности послѣднихъ приступалъ къ *sectio lateralis*. Кромѣ того у Abulcasis'а есть два мѣста, указывающія на знакомство арабовъ съ литотрипсіей, а именно: одно касается ущемленныхъ въ мочеиспускательномъ каналѣ камней, которые улалялись либо черезъ разрѣзъ натанутой, для болѣе удобнаго закрытія раны, кожи члена, по предварительномъ наложеніи двойной лигатуры выше и ниже камня,—или же введеннымъ въ каналъ тонкимъ 3-граннымъ рѣжущимъ инструментомъ, острымъ концемъ котораго стараются вращательными движеніями пробуровать камень:

„Hoc etiam aliquanto expertus sum, nimirum ut sumatur perforatorium ex chalybe praestanti damasceno... Triangulare sit, ad extremitatem acutum, ligno in-

<sup>1)</sup> а также объ обрѣзаніи. Тамъ же, s. 47.

<sup>2)</sup> Ср. Freind, II, 91.

<sup>3)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, II, s. 94.

<sup>4)</sup> Ср. Freind, II, 92.

<sup>5)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, II, s. 61.

fixum. Dein sumas filum et cum illo ligato virgam subter calculum, ne forte in vesicam calculus revertat. Deinde intromittas ferrum perforans cum lenitate in penis foramen, donec ferrum perforans ad ipsum calculum pervenerit. Et terebram cum manu tua revolve in ipsum calculum paulatim et tu conator perforationem ejus, donec illum calculum penetraveris per alterum latus<sup>1)</sup>.

Затѣмъ въ *Liber Theoricae* имѣется описаніе примѣненія подобнаго же способа при камняхъ въ самомъ мочевомъ пузырьѣ, причемъ сначала въ пузырь впрыскиваютъ камнерастворяющія вещества и только тогда, когда послѣдніе не помогаютъ, прибѣгаютъ къ нижеслѣдующему способу:

„Et si cum hoc regimine non exierit [lapis], studeat [medicus] implere ipsam [vesicam] cum instrumento, quod dicitur alnui, apud viam transitus, vel accipiat instrumentum subtile, quod nominatur mashabarebilis, et suaviter intromittatur in virgam, et volve lapidem in medio vesicae. Et si fuerit mollis, frangetur et exibat. Si vero non exierit cum his quae diximus, oportet incidi, ut in cirurgia determinatur<sup>2)</sup>).

Далѣе, Abulcasis съ успѣхомъ производилъ *laparatomію* („gastrorrhaphia“), между прочимъ при раненіи кишечъ<sup>3)</sup>, а также *резекціи* при костоедѣ и некрозѣ большеберцовой кости, причемъ старался тщательно отдѣлять омертвѣвшія части отъ здоровой кости<sup>4)</sup>, наконецъ *ампутацию* конечностей при гангренозномъ разрушеніи мягкихъ частей, если оно не перешло за границы локтеваго или колѣннаго состава, причемъ самая ампутація производилась имъ въ локтевомъ суставѣ и ниже колѣна. Въ случаяхъ же, въ которыхъ гангрена распространилась на плечо и бедро и которые онъ считалъ безнадежными, онъ отказывался отъ операціи, такъ какъ не находилъ въ тому достаточныхъ показаній<sup>5)</sup>. При этомъ онъ сообщаетъ случай, гдѣ послѣ подобнаго отказа больной самъ съ успѣхомъ ампутировалъ себѣ конечность! Самый способъ ампутаціи описанъ также, какъ и у Павла Эгинскаго. Кровотеченіе во время операціи Abulcasis останавливалъ раскаленнымъ желѣзомъ и вѣжушими, о перевязкѣ же артерій не упоминаетъ:

„Способъ отрѣзыванія или отпиливанія члена состоитъ въ томъ, что сначала ты крѣпко станешь одинъ бить (fissum) ниже, а другой повыше мѣста, которое намѣреваешься

<sup>1)</sup> Тамъ же, s. 60.

<sup>2)</sup> Abulcasis, *Liber theoricarum* etc. Aug. Vindel. 1519, l. XXI, c. 11, fol. 94.

<sup>3)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, l. II, s. 85. <sup>4)</sup> Тамъ же, s. 86.

<sup>5)</sup> Тамъ же, s. 87. Ср. Sprengel, II, 434. Haeser (I, 583) счелъ нужнымъ исправить найденное имъ здѣсь у Sprengel'я заявленіе, что Abulcasis употреблялъ раскаленные ампутаціонные ножи, каковая ошибка, по словамъ Haeser'а, произошла отъ того, что Sprengel смѣшивалъ относящееся сюда мѣсто Abulcasis'а съ другимъ, въ которомъ рѣчь идетъ о леченіи гангрены раскаленнымъ желѣзомъ. Мы съ своей стороны, въ относящемся сюда мѣстѣ въ изданіи Halle, 1800, означеннаго заявленія Sprengel'я не нашли.

отрѣзать. Помощникъ натягиваетъ кверху верхній бинтъ (fissum), ты же перерѣзываешь мясо между обоними бинтами широкимъ ножомъ, пока не' будетъ отдѣлено все мясо, тогда ты опять рѣжешь или пилишь" <sup>1)</sup>).

*Глазныя операціи* также изложены по Павлу Эгинскому. При катарактѣ Abulcasis примѣнялъ низдавленіе, а при слишкомъ плотной склеротикѣ—предварительный уколъ съ помощью катарактной иглы, наконецъ Abulcasis упоминаетъ о практиковавшемся въ Иранѣ (въ Персіи) способъ извлеченія катаракты посредствомъ *высасыванія* <sup>2)</sup> съ помощью желобоватой катарактной иглы, которая была извѣстна подъ названіемъ хорасанской, о чемъ упоминаютъ также Isa ben Ali и Rhazes <sup>3)</sup>. Въ отдѣлѣ о глазныхъ болѣзняхъ Abulcasis говоритъ также о вылушеніи кистъ на вѣкахъ и операціи слезныхъ свищей съ помощью своеобразнаго инструмента, снабженнаго на концѣ миниатюрнымъ колесцомъ <sup>4)</sup>).

*Зубоврачебное искусство* находилось въ рукахъ невѣжественныхъ бавшиковъ; число зубныхъ инструментовъ чрезвычайно велико. Торчащіе зубы отшлифовывались, сросшіеся раздѣлялись топорикообразнымъ инструментомъ, шатающіеся зубы укрѣплялись посредствомъ золотой проволоки, а выпавшіе замѣнялись искусственными изъ бычачьихъ костей <sup>5)</sup>).

*Гинекологическіе* отрывки, хотя и составленные по Павлу Эгинскому, указываютъ однако на печальное состояніе этой отрасли медицины у арабовъ, находившейся исключительно въ рукахъ повивальныхъ бабокъ. При неправильныхъ положеніяхъ Abulcasis считаетъ необходимымъ поворотъ на ножки, а если послѣдній не удастся, то прибѣгать къ *раздробленію* младенца <sup>6)</sup>. Интересенъ сообщаемый Abulcasis'омъ случай *внѣматочнаго зачатія*, въ которомъ плодъ отдѣлился въ видѣ кусковъ изъ нарыва на животѣ <sup>7)</sup>).

Леченіе переломовъ и вывиховъ у Abulcasis'a производилось, по заведенному обычаю, съ помощью крѣпкихъ машинъ, которыми старались достигать сильнаго вытягиванія съ цѣлью вправленія концовъ перелома <sup>8)</sup>).

<sup>1)</sup> По словесному переводу съ арабскаго текста профессора Stickel'a въ Лейп. Ср. Haeser, I, 583.

<sup>2)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, II, s. 28. Ср. Sprengel, II, 433.

<sup>3)</sup> Rhazes, *Continens*, l. II, tr. VI, c. 2. Ср. Haeser, I, 581.

<sup>4)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, l. II, ss. 10 и 19.

<sup>5)</sup> Тамъ же, s. 33. Ср. Sprengel, II, 433.

<sup>6)</sup> Тамъ же, s. 75.

<sup>7)</sup> Тамъ же, s. 76. Ср. Sprengel, II, 434.

<sup>8)</sup> Abulcasis, *Chirurgia*, l. III, s. 1.

Считаемъ не лишнимъ привести здѣсь по Bouchut перечень хирургическихъ операцій, изложенныхъ въ сочиненіи Abulkasis'a.

*Первая группа: Прижиганія.* На *головѣ* Abulkasis дѣлаетъ прижиганія, иногда до самой кости, при упорной головной боли, при сильномъ приливѣ крови къ глазной области, при ударѣ и параличахъ (послѣ безуспѣшнаго употребленія внутреннихъ средствъ).

Далѣе прижиганія дѣлались вокругъ *уша*—при ушныхъ боляхъ, на *вискахъ*—при *tic douloureux*, по *серединѣ* головы, на *затылкѣ* и *лобныхъ возвышеніяхъ*—при падучей болѣзни, меланхоліи, катарактѣ, слезотеченіи, зловонномъ насморкѣ; *посыше бровей*—при опаденіи вѣкъ; въ области *слезнаго мѣшка*—при слезныхъ свищахъ. Точно также онъ рекомендуетъ прижиганія при трещинахъ губъ, свищевыхъ ходахъ во рту, при зубной боли и золотухѣ, далѣе—при осиплости, одышкѣ, при болѣзняхъ легкихъ, причемъ прижиганія дѣлались въ надгрудной ямкѣ, у шейныхъ позвонковъ и между женскими грудями. Точно также прижиганія дѣлались при болѣзняхъ желудка, печени и въ особенности для вскрытія печеночныхъ *нарывовъ*, но только „опытными хирургомъ“.

При *плевритѣ* онъ прижигалъ стѣнки грудной кѣтки, а въ случаѣ присутствія гноя—стѣнлетообразнымъ каутеріемъ, причемъ совѣтуетъ проникать между ребрами въ центръ опухоли. Эту операцію онъ считалъ опасной, могущей причинить мгновенную смерть и въ лучшемъ случаѣ неизлечимую фистулу. Такія же прижиганія производились въ *лѣвомъ подреберьи*, при болѣзняхъ селезенки, въ области *пупка*—при брюшной водянкѣ и поносахъ, на *стопахъ* и *голеняхъ*—при *anasarca*; далѣе въ области *спинныхъ позвонковъ* и вокругъ пупка при геморрой;—послѣ *вырѣзыванія бородавокъ*; при *заднепроходныхъ свищахъ*, когда больной отказывается отъ *рѣзущихъ инструментовъ*; при *недержаніи мочи*—въ *подчревной области*;—на *язвкахъ* при *произвольномъ вывихѣ бедра* и при *ischias*;—вдоль *позвонковъ* при начинающейся горбатости;—на *суставахъ* при *подагрѣ*;—на *грыжевомъ мѣшкѣ*, послѣ *вправленія кишки и салника*, для достиженія радикальнаго излеченія *грыжъ*;—при *ракѣ*—въ *окрестностяхъ* его;—при *артеріальныхъ кровотеченияхъ*, если сосудъ не очень крупный и можно обойтись безъ *лигатуры*.

*Вторая группа: операціи съ помощью рѣзущихъ инструментовъ:* при *кефалогематомѣ*, которую можно оперировать, при *hydrocephalus* (всегда оканчивается смертью, почему здѣсь онъ лично воздерживался отъ операцій). Далѣе сюда относятся *ушная и височная артеріотомія* при хроническихъ мигреняхъ и при приливахъ острыхъ *влагъ къ глазамъ, головѣ и груди*;

излеченіе *инородныхъ тѣлъ изъ уха* тупымъ крючкомъ, аспираціею черезъ *осмоленную мѣдную трубочку* и посредствомъ *разрѣза у основанія уха*;

*вырѣзываніе бородавокъ, кистъ и chalazion на вѣкахъ*;

*вырѣзываніе горизонтальнаго мирто-образнаго лоскута на вѣкахъ и наложеніе шва съ цѣлью достигнуть поднятія вѣкъ*;

*всѣ операціи entropion, ectropion, сращенія вѣкъ съ соединительной оболочкой глазъ, pterygium, encanthis, rapinus, слезныхъ свищей, наконецъ операціи катаракты посредствомъ издавленія или высасыванія* (причемъ А. замѣчаетъ, что молодой хирургъ прежде чѣмъ взяться за операцію катаракты, долженъ предварительно видѣть нѣсколько разъ производство этой операціи другими).

*Слизистые и раковые носовые полипы удалялись посредствомъ airigne<sup>1)</sup> и бистури съ послѣдовательнымъ выскабливаніемъ,—или же съ помощью нитки съ петлею, введенной*

<sup>1)</sup> См. слѣд. стр.

въ носъ и выходящей изъ зѣва, которою наростъ перепиливается. Далѣе сюда относятся вырѣзываніе бородавокъ на носу, наложеніе швовъ при нарушеніяхъ цѣлости носа, губъ и наружнаго уха;

вырѣзываніе *erulis*, соскабливаніе виннаго камня съ зубовъ;

извлеченіе ихъ съ помощью крѣпкихъ зубчатыхъ пинцетовъ или курьихъ ножекъ (для корней); спиливаніе ихъ, если они торчатъ; укрѣпленіе шатающихся съ помощью золотой нитки;

перерѣзываніе подъязычной уздечки и вылуценіе *ganulae*;

удаленіе миндалевидныхъ железъ посредствомъ *airigne* (*erigne*, *elevatorium*) и особенныхъ ножицъ (приведенъ рисунокъ);

извлеченіе рыбныхъ косточекъ и инородныхъ тѣлъ изъ пищевода съ помощью нитки съ привязаннымъ на концѣ кусочкомъ губки, которую заставляютъ больного проглотить,—или же съ помощью крючка;

извлеченіе пьавокъ, застрявшихъ въ горлѣ;

вырѣзываніе и вылучиваніе различныхъ опухолей на волосистой части головы и шеѣ;

трахеотомія *поперекъ* третьяго кольца трахеи, какъ это дѣлали древніе при страданіяхъ горла, ведущихъ къ задушенію; о канюль здѣсь не упоминается; отличіе отъ современнаго способа съ продолжнымъ разрѣзомъ (со временъ Сагоп<sup>1)</sup>) и послѣдовательнымъ введеніемъ трубочки<sup>1)</sup>;

вскрытіе нарывовъ и кистъ съ жирнымъ содержимымъ;

вылуценіе гипертрофированной грудной железы у мужчинъ;

разрѣзъ артеріальныхъ аневризмъ послѣ наложенія лигатуры выше и ниже, за исключеніемъ аневризмъ въ областяхъ паховыхъ, подкрыльцовыхъ ямъ и на шеѣ, гдѣ *Abulcasis*, повидимому, опасался прибѣгать къ рѣжущимъ инструментамъ;

перевязка и вырѣзываніе варикозныхъ опухолей на конечностяхъ;

экстирпація опухолей и кистъ на сухожиліяхъ ладони;

операциі опухолей въ пупочной области въ томъ числѣ и пупочной грыжи;

экстирпація небольшихъ раковыхъ опухолей послѣ безуспѣшнаго употребленія внутреннихъ лекарствъ („часто бесполезная операція“);

проколъ при брюшной водянкѣ съ помощью бистури и введеніе затѣмъ трубочки;

обрѣзаніе крайней плоти крѣпкими ножницами между двумя предварительно наложенными лигатурами;

леченіе заращеній (атрезій) отверстія головки и могущихъ здѣсь образоваться язвъ;

леченіе задержанія мочи съ помощью *прямой* катетера, заткнутаго на пупырномъ концѣ полотнянымъ тампонишкомъ на нитѣ, съ помощью которой онъ затѣмъ извлекался;

впрыскиванія въ мочевой пузырь съ помощью сиринцовки или же катетера, снабженнаго на наружномъ концѣ наполненнымъ водою пузыремъ, который сжимаютъ;

извлеченіе мочевыхъ камней *боковымъ съченіемъ* слѣва, руководствуясь введеннымъ въ прямую кишку пальцемъ, который фиксируетъ камень у шейки мочевого пузыря, по вскрытіи коаго камень или камни извлекаются щипцами;

леченіе *hydrocele vaginalis* разрѣзомъ или до красна раскаленнымъ желѣзомъ.

<sup>1)</sup> Сагон, Sur la trachéotomie, 1812. Ср. Bouchut, Hist. de la médecine, Paris, 873, II, 496.



разрѣзы и вырѣзываніе мясистой грыжи, или *varicoscele* и *varicoscele*;  
лечение *varicoscele* разрѣзомъ кожи и вырѣзываніемъ варикозно расширенныхъ венъ между двумя выше и ниже наложенными лигатурами, иногда же, если поражение значительно, кастраціей.

Лечение грыжъ, коихъ *Abulcasis* различалъ два вида: *enteroscele*, при которомъ кишка спускается къ яичку вслѣдствіе *разрыва* и *растяженія* брюшины, и *buboposcele*, при которомъ кишка не спускается въ мошонку, а только выпячиваетъ брюшину; эти грыжи содержатъ либо одну кишку, либо вмѣстѣ съ нею и сальникъ. Оперировались онѣ по способу Цельса и Павла Эгинскаго, причемъ *Abulcasis* совѣтуетъ по возможности поздерживаться отъ этой опасной, по его мнѣнію, операціи.

Затѣмъ рѣчь идетъ о кастраціи, по его словамъ, запрещенной арабскими законами, что однако не мѣшаетъ ему указать на два способа этой операціи: вырѣзываніемъ или разможеніемъ (массажемъ), при которомъ больного предварительно сажаютъ въ ванну.

Послѣ того слѣдуетъ лечение мужскаго гермафродитизма вырѣзываніемъ вѣствующихъ частей (женскій же гермафродитизмъ, по его мнѣнію, бесполезно трогать);—изсѣченіе клитора и хвостатыхъ разраженій матки, спускающихся въ полость вагинны;—разрѣзы прирощенныхъ или случайныхъ зараженій вагинны, причемъ при послѣднихъ совѣтуетъ ежедневный coitus для предупрежденія новыхъ сращеній;—вырѣзываніе разраженій матки при помощи влагалищнаго расширителя, за исключеніемъ раковыхъ наростовъ;—вскрытіе маточныхъ нарывовъ и т. д.

Далѣе излагается катетеризмъ заднепроходныхъ свищей для удостовѣренія, проникаютъ ли они или нѣтъ, въ полость кишки, и лечение ихъ до красна раскаленнымъ стилетомъ и разрѣзомъ;

вырѣзываніе и отщепленіе геморройныхъ шишекъ двойной ниткой, если больной боится ножа;

лечение раненій въ различныхъ областяхъ, въ томъ числѣ наложеніе кишечнаго шва при раненіяхъ живота;

лечение простыхъ и костныхъ свищей *ампутаціей* на продолженіи членовъ (см. выше); прижиганіе и вырѣзываніе опухлей, если лекарства не помогаютъ, и ампутація суставовъ (*phalanges*) при измѣненіи кости;

вырѣзываніе варикозностей, извлеченіе *filariae medinensis* s. *taon*; разрѣзы припухшей кожи при *morbus fugax* (*angio-leucitis*?);

извлеченіе стрѣлъ по Галену, Цельсу и Павлу Эгинскому;

наконецъ кровопусканіе изъ тридцати различныхъ сосудовъ, примѣненіе кровососныхъ банокъ и пиявокъ.

*Третья книга*, самая слабая изъ всѣхъ, посвящена вывихамъ и переломамъ, причемъ сначала излагается симптомы переломовъ и ихъ лечение, начиная съ переломовъ черепа. Слабѣ всего изложены переломы бедра и вывихи плеча.

Изъ изложеннаго видно, что *Abulcasis* не былъ простымъ компиляторомъ, и только кабинетные историки могутъ утверждать противное. Изложеніе его хирургіи обличаетъ большую опытность, вполне оправдывающую репутацію, которою онъ пользовался <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Ср. Bouchut, l. c. 494—499.

Достоинно примѣчанія, что у современниковъ, по общепринятому мнѣнію (Haeser, Freind)<sup>1)</sup>, сочиненіе Abulcasis'a, особенно на востокѣ, не пользовалось уваженіемъ вслѣдствіе существованія подобныхъ же работъ, въ родѣ сочиненій Разеса, Ali ben Abbas'a и въ особенности вскорѣ появившагося *Канона* Авиценны. Въ противоположность какъ этому, такъ и мнѣнію Freind'a, утверждающаго, что Abulcasis не цитируется ни однимъ арабскимъ авторомъ, Lescleerc нашелъ, что на него ссылается множество врачей какъ на востокѣ, такъ и на западѣ, причемъ однако приходитъ къ заключенію, что вначалѣ на востокѣ онъ пользовался гораздо болѣею извѣстностью, чѣмъ на западѣ, гдѣ особенно въ Испаніи хирургическая практика не была въ почетѣ, о чемъ рассказываетъ самъ Abulcasis<sup>2)</sup>. Только въ XII в. западные врачи оцѣнили его по достоинству, а его хирургическое сочиненіе, переведенное уже въ 1187 г. на латинскій языкъ Герардомъ Кремонскимъ, ясностью, полнотой и систематичностью изложенія стяжало ему громкую извѣстность и привлекло вниманіе запада на арабскую медицинскую литературу вообще<sup>3)</sup>.

Наконецъ къ врачамъ X в. въ Испаніи, по Леклерку, относится упомянутый выше (стр. 172)

Abu Iusuf Chasdaï ben Schaprut, по Carmoly—Chasdaï ben Ishak ben Ezra ben Sprot, по арабски: Hasdaï ben Baschrut (ум. въ 990). Онъ былъ въ одно и тоже время извѣстный врачъ и министръ при кордовскомъ калифѣ Абдеррахманѣ III и его преемникѣ El Hakem'ъ и принималъ, какъ мы видѣли, самое дѣятельное участіе въ пересмотрѣ сочиненій Діоскорида, совмѣстно съ монахомъ Николаемъ. Согласно арабскимъ писателямъ, онъ оставилъ значительное число медицинскихъ сочиненій, между прочимъ объ *арабскомъ теріакѣ*, которыя, къ сожалѣнію, погибли<sup>4)</sup>.

Ebn Abi Oseibia посвятилъ ему слѣдующую замѣтку:

„Hasdaï ben Ishak, имѣвшій основательныя свѣдѣнія въ медицинскомъ искусствѣ, находился на службѣ у El-Hakim'a, сына Абдеррахмана... Онъ первый открылъ еврейскому населенію Андалузіи доступъ къ познаніямъ въ области религіозной юриспруденціи, хронологіи“<sup>5)</sup> и т. д.

Philoxène Luzzato, въ своей работѣ о Chasdaï (см. выше стр. 172), сообщаетъ подробности объ участіи его въ возстановленіи короля Sancho I, о томъ, что

<sup>1)</sup> Ср. Haeser, I, 584, Freind, II, 66.

<sup>2)</sup> Ср. Lescleerc, I, 439.

<sup>3)</sup> Ср. Haeser l. c.

<sup>4)</sup> Carmoly, Revue orientale, I, 178 и 355.

<sup>5)</sup> Ср. Lescleerc, I, 458.

по порученію Абдеррахмана III онъ принималъ посланника Оттона Великаго, Iohannes de Gorze, наконецъ о его перепискѣ съ царемъ хазаровъ, Юсуфомъ, принявшимъ іудейство <sup>1)</sup>).

#### Одиннадцатый вѣкъ.

Въ XI в. арабскія медицинскія произведенія продолжаютъ принимать все болѣе и болѣе самостоятельный характеръ и отмѣчены уже печатью значительной оригинальности. Изъ покровителей наукъ въ XI в. выдаются Nidham El-Mulk, министр сельджука Alp Arslan'a, взявшаго Багдадъ въ 1055 г., и его преемника Малекъ-шаха. Онъ основалъ школы въ Гератѣ, Испагани, Бассрѣ и Багдадѣ, въ послѣднемъ *medressat Ennizamia*—самую знаменитую изъ всѣхъ школъ. Изъ врачей въ этомъ вѣкѣ выдаются въ особенности Авиценна и El-Biruni въ Персіи, Константинъ въ Африкѣ, Ebn Bothlan, Ebn Dschezla и Abulfaradsch ben Thaieb въ Багдадѣ и первый изъ семьи Avenzoar въ Испаніи. Вообще въ этомъ вѣкѣ, по мѣрѣ удаленія отъ древнихъ, число христіанскихъ врачей, за исключеніемъ Ирака, уменьшается, и на сцену выступаютъ болѣе арабы и отчасти евреи <sup>2)</sup>.

**Avicenna** (El Hossein Abu Ali ben Abdallah Ebn Sina или Ibn Sina, 978—1136) представляетъ собою замѣчательный феноменъ какъ по преждевременному развитію, такъ и по громадной эрудиціи и близкому знакомству со всѣми областями науки, изъ коихъ особенно въ области медицины онъ обнаружилъ рѣдкій организаторскій талантъ. Его подвижная жизнь отличается оригинальностью: перекочевывая постоянно съ мѣста на мѣсто (изъ Туркестана въ персидскій Иранъ и пр.), онъ только временно останавливался тамъ и сямъ, чтобы начать или окончить какое нибудь объемистое сочиненіе. Онъ, правда, имѣлъ учителей, но своимъ развитіемъ онъ обязанъ самому себѣ. Немалый интересъ представляетъ еще фактъ развитія этого таланта на самомъ крайнемъ, отдаленномъ отъ научныхъ центровъ, пунктѣ востока, почти на границѣ съ Китаемъ, что доказываетъ, какъ могущественно было научное вліяніе Багдада, отразившееся на самыхъ отдаленныхъ окраинахъ.

Авиценна оставилъ намъ о первой половинѣ своей жизни *автобіографію*, которую считаемъ не лишнимъ воспроизвести здѣсь (по переводу Леклерка, дополнивъ его кое-гдѣ по другимъ авторамъ).

<sup>1)</sup> Тамъ же; ср. также Carmoly (*Revue Orientale*, I, 355), откуда видно, что впервые Chasdaï узналъ о существованіи еврейскаго царства въ Хазаріи отъ нѣкоторыхъ депутатовъ Хорасана, а впоследствии отъ посланниковъ греческаго императора Романа III, которые сообщили ему, что изъ еврейскаго хазарскаго царства въ Грецію прибываютъ корабли, нагруженные рыбой и другими товарами. Упомянутая переписка также воспроизведена въ *Revue orientale* (I, pp. 19 и 53).

<sup>2)</sup> Ср. Leclerc, I, 461—464.

„Мой отецъ былъ изъ Балха (Balkh) и во времена Nuh ben Mansur'a переселился въ Бухару. Онъ женился въ сосѣдней деревнѣ, по имени Афшана, и тутъ-то родился я и братъ мой. По возвращеніи въ Бухару, ко мнѣ приставили учителя, преподававшего мнѣ Коранъ и humanioga. Мнѣ еще не было 10 лѣтъ, какъ я уже зналъ первый и значительную часть послѣднихъ. Для изученія ариметики, отецъ отдалъ меня къ торговцу травами, знавшему индійскій счетъ“.

„Тогда прибылъ въ Бухару философъ, по имени Abu Abdallah Ennatelli (Annatolli). Мой отецъ взялъ его къ намъ въ домъ, чтобы сдѣлать его моимъ наставникомъ. Онъ меня научилъ *логику*, которую я усвоилъ механически, не понимая хорошенько ея смысла<sup>1)</sup>. Тогда я сталъ учиться самъ при пособіи комментаріевъ. Тоже было съ книгой Евклида: я выучилъ подъ руководствомъ моего учителя пять или шесть положеній, затѣмъ все сочиненіе я прошелъ уже самъ. За *Альмагестъ* я принялся тогда, когда Ennatelli насъ оставилъ. Въ эту-то пору я занялся изученіемъ медицины, пополняя чтеніе наблюденіями больныхъ, изъ коихъ я узналъ множество терапевтическихъ фактовъ, которыхъ нельзя узнать въ книгахъ. Мнѣ тогда было 16 лѣтъ“.

„Тогда я посвятилъ себя чтенію въ продолженіе 1½ года. Если я не понималъ какого либо сужденія, я отправлялся въ мечеть и молилъ Создателя вывести меня изъ затрудненія. Ночью у себя на квартирѣ, при свѣтѣ лампы, я читалъ и писалъ, и когда меня начинало клонить ко сну и я чувствовалъ, что силы слабѣютъ, я выпивалъ для подкрѣпленія стаканъ вина и опять брался за чтеніе. Даже во снѣ мой умъ бредилъ изучаемымъ предметомъ и иногда при пробужденіи темные вопросы стали для меня ясны. Такимъ образомъ я продолжалъ до тѣхъ поръ, пока я не усвоилъ себѣ въ совершенствѣ діалектику, физику и математику. Я тогда обратился къ *Theodicea* и сочиненію о *метафизикѣ* [Аристотеля], однако не могъ усвоить себѣ ихъ смысла, хотя сорокъ разъ прочелъ книгу, такъ что зналъ ее наизусть, и я уже отчаявался когда либо понять ее. Однажды, когда я зашелъ къ книгопродавцу, онъ предложилъ мнѣ купить у него книгу. Я ее оттолкнулъ, говоря, что эта наука ни къ чему не пригодна. „Купи ее, возразилъ онъ, ея хозяинъ нуждается въ деньгахъ, а она тебѣ обойдется не болѣе какъ въ три драхмы“. Это было сочиненіе El Fagabi: *О задачахъ метафизики*. Возвратившись домой, я прочелъ эту книгу и съ ея помощью я понялъ ту, которую я зналъ наизусть. Я былъ въ восторгѣ, благодарилъ Бога и щедро раздавалъ милостыню“.

„Когда принцъ Nuh ben Mansur заболѣлъ, я былъ приглашенъ на консультацію и такимъ образомъ получилъ доступъ въ его богатую бібліотеку“.

„18 лѣтъ отъ роду я окончилъ изученіе всѣхъ наукъ, которыя тогда были свѣжѣе у меня въ памяти, нежели теперь, когда онѣ хотя и болѣе созрѣли [въ моемъ умѣ], но все же остались тѣже, такъ что я съ тѣхъ поръ ничего не могъ прибавить къ тому, что я уже зналъ“.

„Когда одинъ изъ моихъ сосѣдей, Abul Hassan el Arudhy, попросилъ составить для него книгу, вмѣщающую въ себѣ всѣ науки, я написалъ для него такую, подъ заглавіемъ „*Madschma*“.

„Когда юрисконсультъ Abu Bekr el Barguy попросилъ меня составить для него комментарій на эту книгу, тогда я написалъ 20 томовъ такихъ комментаріевъ. Мнѣ тогда было 21 годъ“.

„Послѣ смерти моего отца я получилъ должность и долженъ былъ оставить Бухару. Я направился въ Джорджанъ, отыскивая эмира Sabus'a, который далъ себя взять

<sup>1)</sup> По *Kitab el hokama* это была книга *Isagoge*.

и умеръ въ тюрьмѣ. Тогда я отправился въ Дагестанъ, гдѣ заболѣлъ, затѣмъ въ Джорджану, гдѣ меня принялъ Abu Obeid Eddschordschanу<sup>1)</sup>.

Здѣсь прерывается автобіографія Авиценны, какъ видно, не лишенная извѣстной примѣси хвастливости. Остальная часть его жизни описана упомянутымъ Джорджани, отъ котораго узнаемъ, что

„туземецъ Abu Mohammed Eschschirazu, любитель наукъ, приобрѣлъ для него домъ, въ который онъ каждый день ходилъ изучать *Альмагестъ*. Здѣсь онъ написалъ многія изъ своихъ сочиненій о *логикѣ*, *астрономіи*, начало *Канона*, сокращеніе *Альмагеста* и другія. Затѣмъ онъ отправился въ Джебалъ, все не переставая писать, послѣ того—въ Реу, гдѣ поступилъ на службу къ эмиру Маджедъ эд-Даулъ, котораго излечилъ отъ меланхоліи. Здѣсь онъ оставался до прибытія его покровителя Schems ed-Daula. Тутъ-же онъ составилъ свою книгу *О твореніи и воскресеніи*. Послѣ того онъ удалился въ Казвинъ, затѣмъ въ Намданъ. Тѣмъ временемъ Schems ed Daula заболѣлъ коликой и пригласилъ его къ себѣ; Авиценна его вылечилъ и, сопровождая въ одномъ походѣ, сдѣлалъ его визиремъ. Но когда недовольные имъ солдаты осадили его домъ и потребовали его смерти, то Schems ed Daula, чтобы успокоить ихъ, уступилъ и осудилъ его на изгнаніе. Тогда Авиценна вынужденъ былъ въ теченіе 40 дней скрываться въ домѣ Abu Saïd ben Dahdul'я. По вторичномъ заболѣваніи Schems ed-Daula и излеченіи вновь приглашеннымъ Авиценной, послѣдній вернулъ себѣ прежнее расположеніе эмира и, бывъ возстановленъ въ званіи визиря, принялся опять сочинять, работая ночью, такъ какъ днемъ былъ занятъ службой. Когда же эмиръ, воюя съ Boha ed-Daula, получилъ возвратъ болѣзни, отъ которой умеръ вслѣдствіе того, что не слушался совѣтовъ Авиценны, то сынъ его также предложилъ Авиценнѣ должностъ визиря, но тотъ отказался изъ опасенія новаго покушенія на свою свободу и отыскалъ себѣ убѣжище у аптекаря Abu R'aleb'a. Здѣсь онъ принялся за разработку книги, извѣстной подъ названіемъ *Eschshehefa*. Между тѣмъ Таджелъ-Мулукъ перехватилъ переписку Авиценны съ Ala-Eddin'омъ, у котораго онъ намѣревался искать убѣжища, и заключилъ его въ крѣпость Бердаванъ. Здѣсь онъ жилъ 4 мѣсяца, по истеченіи коихъ ему удалось, при содѣйствіи Джорджани, переодѣвшись монахомъ (sufi), бѣжать въ Испаганъ, гдѣ онъ съ почетомъ былъ принятъ ко двору калифа Ala-Eddaula [по Haeser'у — Ibn Kakujañ], въ которомъ прожилъ 14 лѣтъ, собирая у себя ученыхъ по пятницамъ. Здѣсь онъ окончилъ книгу *Schefa*, свои сочиненія о *логикѣ* и *Альмагестъ* и составилъ компендіи изъ Евклида, писалъ объ ариметикѣ, музыкѣ и окончилъ разныя другія сочиненія. Отсюда онъ сопровождалъ эмира въ Намданъ, гдѣ на него намѣревались возложить астрономическія работы“.

„Авиценна былъ крѣпкаго тѣлосложенія, но отъ эксцессовъ in venere et baccho впоследствии истощилъ силы, а потому, когда онъ заболѣлъ сильной коликой и велѣлъ себѣ поставить 8 клистировъ изъ *ripe longum* и вслѣдствіе этого причинилъ себѣ изъязвленіе толстой кишки, къ которому присоединился приступъ падучей болѣзни, то онъ не выдержалъ и умеръ скорѣ послѣ прибытія въ Намданъ въ 1036 г., 58 лѣтъ отъ роду“. Смерть его, по словамъ Sprengel'я, была ускорена еще приѣмомъ *мипридата*, въ который слуга его примѣшалъ слишкомъ много опія. Могила его, хотя значительно пострадавшая отъ времени, существуетъ тамъ еще и нынѣ (Schlimmer)<sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Cp. Leclerc, I. 466—468.

<sup>2)</sup> Тамъ же, 469. Dschordschani, переводъ Fardellae, Venet. 1595. Cp. Sprengel, II, 405. Другой переводъ: Avicennae vita ex Sorsano Arabo a Nicolao Massa latine scripta въ изд. Alpagus, et Rinius, Venet. 1582.

Абулфараджъ и Осейбія прибавляютъ, что наставникомъ его въ медицинѣ былъ христіанскій врачъ, несторіанецъ Abu Sahel el Messihy, авторъ *El Mia*, или книги въ 100 гл., а Левъ Африканскій утверждаетъ, что онъ учился также въ Багдадѣ, но, какъ видно изъ его автобіографіи, онъ ни разу не былъ въ бассейнѣ Тигра.

Что бы ни говорили о его безпутной жизни и излишествахъ, но послѣднія вполне выкупаются его, такъ сказать, „интеллектуальными эксцессами“ и его не знавшей усталости литературной дѣятельностью. Несмотря ни на какія жизненные невзгоды, онъ каждый этапный пунктъ въ своей бурной кочующей жизни ознаменовывалъ однимъ или нѣсколькими новыми сочиненіями, составленіе которыхъ, повидимому, ему ничего не стоило. И въ этомъ смыслѣ онъ дѣйствительно заслуживаетъ титула „Scheich—Egгеys или „князя врачей 1)“. Онъ, правда, не былъ гениемъ, но не подлежитъ сомнѣнію, что онъ обладалъ огромнымъ, всеобъемлющимъ талантомъ, которому не трудно было изъ готоваго, накопленнаго до него громаднаго матеріала создать свой обширный, обнимающій всѣ отрасли медицины трудъ, извѣстный подъ именемъ *Канона*. Въ этомъ смыслѣ онъ имѣетъ отдаленное сходство съ Галеномъ, съ которымъ, конечно, отнюдь не можетъ сравниться въ научномъ отношеніи. Успѣхомъ этой книги, доставившей автору въ теченіе 5 столѣтій самодержавную власть во всѣхъ медицинскихъ школахъ среднихъ вѣковъ, онъ обязанъ именно господствовавшему въ эти вѣка отвращенію къ новшествамъ и инертности тогдашней человѣческой мысли. Всѣ науки въ то время заключались въ знаніи того, что было извѣстно древнимъ, а *Канонъ* Авиценны содержитъ именно въ себѣ все, что было сказано до него греческими и арабскими врачами, и потому дѣлалъ излишнимъ всякое самостоятельное изслѣдованіе. Къ тому же систематичность этого сочиненія какъ разъ гармонировала со схоластическимъ духомъ средневѣковья 2).

*Канонъ* Авиценны, *Continens* Разеса, и *Maleki* Ali ben el Abbas'a составляютъ самыя главныя медицинскія сочиненія арабовъ. Изъ нихъ *Continens* обнимаетъ только практическую медицину и при томъ, какъ мы видѣли, въ довольно хаотическомъ безпорядкѣ; тогда какъ послѣднія обнимаютъ всю совокупность медицины, какъ теоретической, такъ и практической, и при томъ въ стройной, строго-методической системѣ. *Maleki* отличается отъ *Канона* большею точностью, въ немъ Ali слилъ въ одно цѣлое всѣ сдѣланныя до него пріобрѣтенія науки. *Канонъ* же полнѣе и, не смотря на свой болѣе обширный объемъ, вытѣснилъ *Maleki*, хотя послѣднее отличается великими достоинствами и большей доступностью по своимъ размѣрамъ 3).

1) Ср. Leclerc. I, 470.

2) Ср. Sprengel, II, 407.

3) Ср. Leclerc, I, 471.

Авиценна написалъ около ста сочиненій (по Wüstenfeld'y—105, которыя всѣ перечислены у Morwitz'a) по предметамъ философіи, математики, юриспруденціи, астрономіи и медицины, къ коей относятся:

1) *Канон*.

Изданія. Арабскія: Полное: *El-Kanun fil-Tib*, Canon medicinae, Romae, ex typographia Medicea, 1593. Изданіе неисправное.

Нѣкоторые отдѣлы порознь: Welsch, Aug. Vindel. 1647. Kirsten, Breslau, 1699<sup>1)</sup>. Въ Дрезденѣ и парижской библиотекѣ сохранилось въ рукописяхъ стихотворное извлеченіе изъ *Канона*, составленное будто бы самимъ Авиценной, котораго не слѣдуетъ смѣшивать съ *Canticum*. Въ Bodleyana также находятся 2 поэмы Авиценны.

Еврейскія: Neapoli, 1491, три тома: I содержитъ первыя двѣ книги, II—третью книгу, III—последнія двѣ книги *Канона*; переводъ Nathana'а Hamati (Amathi?) въ 1279. Ватиканская рукопись. Въ концѣ второй книги (томъ I) имѣется на еврейскомъ языкѣ слѣдующая, приведенная Choulant'омъ по латини приписка: „Laudem tribuam possessori meo qui in viam veritatis deduxit me huc Neapolim in domum domini mei R. Azariel filii R. Josephi, cujus requies sit in horto voluptatis et usque nunc adjuvit me ut perficerem librum II, sapientis medici Aben Sinae, per manum mei minimi Ascer filii sapientis R. Peretz Mintza compositoris litterarum seu typothetae hodie die VI mensis chislew anno CCLII minoris supputationis (1491)<sup>2)</sup>).

Латинскіе переводы: Gerardus Cremonensis, Argentor. ap. I. Mentelin (годъ неизвѣстенъ) подъ названіемъ: *Liber Canonis primus, quem princeps abohaliablusceni de medicina* etc. Полуготическая печать. Затѣмъ слѣдуетъ другое, исправленное, готическое изданіе, подъ заглавіемъ:

*Liber Canonis Avicenne revisus et ab omni errore mendaque purgatus* etc. Вначалѣ на л. I: Vita Avicennae quam quidam illius arabe discipulus scriptam rellequit.

Далѣе еще изданіе, пересмотрѣнное различными учеными, между прочимъ Mathei de Gradibus (по мнѣнію Choulant'a быть можетъ изд. Venet. 1491?).

Mediolani, 1473, переводъ Герарда Кремонскаго, напечатанный римскимъ шрифтомъ.—Вообще Choulant приводитъ здѣсь 29 латинскихъ изданій. Изъ нихъ самыя лучшія Juntinae въ Венеціи, просмотрѣнныя и исправленныя Alragus'омъ (1527, 1544, 1555, 1562, 1582, 1595<sup>3)</sup>, 1608). Наконецъ изъ латинскихъ изданій весьма цѣнное:

Plempius, Lovanii, 1658, ap. Nepraem. Отличное, къ сожалѣнію, не оконченное изданіе, такъ какъ содержитъ только кн. I и II и часть кн. IV о лихорадкахъ подъ заглавіемъ: Clarissimi et praecellentissimi doctoris medici Abuali ibn-Tsina, qui perperam dictus est Avicenna, canon medicinae, interprete et scholiaste Vopisco Fortunato Plempio etc.<sup>4)</sup>.

Эти-то переводы и изданія Герарда Кремонскаго, Alragus'a и Plempius'a и доставили *Канону* Авиценны вышеупомянутое исключительное господство въ теченіе 5 столѣтій въ преподаваніи и практикѣ медицины во всей Европѣ.

<sup>1)</sup> Ср. Choulant, Bücherkunde, 366. <sup>2)</sup> Тамъ же, 362.

<sup>3)</sup> Avicennae, Arabum medicorum principis, Canon Medicinae, quo universa mendi sciencia pulcherrima et brevi methodo planissime explicatur. Ejusdem: De viribus cordis, De removendis nocumentis in regimine sanitatis, De syrupo acetoso. Canticum. Venet. 1595.

<sup>4)</sup> Ср. Choulant, Bücherkunde, 362—366.

Нѣмецкіе переводы: Sontheimer, Die zusammengesetzten Heilmittel der Araber. Nach dem fünften Buch des *Canons* von Ebn Sina übersetzt, Freiburg, in Breisgau, 1844, переводъ неудовлетворительный.

Kurt Sprengel, Ein Stück aus dem ersten Buche въ его же Beiträge zur Geschichte der Medicin, Halle, 1794—96: арабскій текстъ, съ нѣмецкимъ переводомъ и примѣчаніями Sprengel'я. Въ этомъ отрывкѣ рѣчь идетъ о нервахъ вообще и примитивныхъ въ особенности.

Hasse, *Probe deutscher Uebersetzung des Canon* въ Baldingers Medic. Journal, Bd. IV, st. 14, s. 82<sup>1)</sup>.

Изъ сокращеній *Канона* самое знаменитое—Ebn Ennefis'a, подъ заглавіемъ *Mudjir*, Calcutta, 1828.

2) *Canticum de medicina*, *Ardjouza* (Leclerc), *Alurdschuse* (Haeser). Рукописи въ Дрезденѣ, Геттингенѣ, Мадридѣ. Это—поэма (или компендіи медицины въ стихахъ, перев. Агменгандомъ и Апрагусомъ), имѣвшая множество комментариевъ, изъ коихъ самые главные—Аверроэса (см. ниже), и другой Mohammed ben Ismail'a, написанный въ 1386 году (въ рукописи въ парижской библиотекѣ), гораздо болѣе обширный, часто цитирующий изреченія пророка („hadits“), не встрѣчающіяся въ отдѣльных сборникахъ. Въ этомъ послѣднемъ комментарий говорится, что Авензоар (какъ извѣстно, не особенно почитавшій *Канонъ*) питалъ большое уваженіе къ *Ardschuza* и находилъ, что она „содержитъ всѣ начала науки и стоитъ больше, чѣмъ цѣлая коллекція книгъ“<sup>2)</sup>.

Изданія. Латинскія—Venet, 1484, подъ заглавіемъ: *Incipit translatio canticorum Avicennae cum commento Averrois: facta ab arabico in latinum a mag. Agrimengando blasii de Montepesulano*.

Groningae, 1649, новыи переводъ, ed. Anton. Deusing.

Арабское: Calcutta, 1829, ed. Moulvee Abdool Mujeed.

3) *Tractatus de anima*.

Изданіе: Паризе, s. a. f., impr. per Anton de Carchano подъ заглавіемъ: *Incipit opus egregium de anima, qui (liber) sextus naturalium Avicennae dicitur* (рукописи въ Оксфордѣ и Лейденѣ).

4) *Liber de animalibus* (по Аристотелю).

Изданія. Venet. 1494. Существуетъ также въ переводѣ Michel Scot'a.

Вопон. 1482, содержитъ fen 3 de apostematibus et pustulis, fen 4 de solutione continuitatis, fen 5 de restauratione. Въ концѣ: *Expleta est cyrurgia Avicenne emendata per eximium artis et medic. doctorem Petr. Andream Morsianum de Ymola in almo studio Bononie cyrurgiam legentem*. Готическій шрифтъ.

5) *Liber sanationis*, 18 томовъ (рукописи въ Лейденѣ и Оксфордѣ).

6) *Compendium medicinae* (рукописи въ Ватиканѣ).

7) *De venenis et eorum curatione* (рукописи во Флоренціи).

8) *Liber liberationis* въ трехъ отдѣлахъ. Извлеченіе изъ № 5. Напечатанъ вмѣстѣ съ арабскимъ *Канономъ*, а на латинскомъ нѣсколько разъ, подъ заглавіемъ *De removendis nocumentis*<sup>3)</sup>.

Leclerc приводитъ еще слѣдующія сочиненія: Трактатъ *de medicamentis cordialibus* (переведенъ на латинскій языкъ и часто печатался какъ прибавленіе къ *Канону*).

<sup>1)</sup> Ср. Choulant Bücherkunde, 367. <sup>2)</sup> Leclerc, I, 473.

<sup>3)</sup> Ср. Choulant, 367 и Haeser, I, 585.



Трактатъ объ *Oxymel*, (De synguro acetoso?).

Изъ непереуведенныхъ на латинскій языкъ: О цикоріи. *Compendium medicinae* (переведенъ на еврейскій языкъ, рукопись въ Оксфордѣ), О пульсѣ (на персидскомъ языкѣ). О природныхъ качествахъ. Начала терапевтики. *Двадцать вопросовъ* по медицинѣ. Замѣчанія на *Questiones* Нопейна. О коликахъ.

По алхиміи: *De conglutinatione lapidum*. Здѣсь во второй главѣ онъ трактуетъ о происхожденіи горъ, которыя, по его мнѣнію, образуются отъ эссенціальныхъ и случайныхъ причинъ (землетрясенія). Между прочимъ, онъ говоритъ здѣсь объ упавшихъ въ Персіи мѣдныхъ аэролитахъ, которыхъ не удалось расплавить, а также объ упавшемъ кускѣ желѣза, вѣсомъ въ 100 марокъ, изъ котораго по приказанію туземнаго царя были сдѣланы мечи; причемъ Авиценна замѣчаетъ, что по мнѣнію арабовъ лучшіе мечи Алеманновъ сдѣланы изъ такого желѣза<sup>1)</sup>.

Полнотельныя сочиненія:

Minadous, Oratio pro Avicenna. Patav. 1598.

Ratin, Oratio de Avicenna. Patav. 1678.

Welsch, Exercitatio de vena Medinensi ad mentem Ebn Sinae, sive de dracunculis veterum. Aug. Vind. 1674.

Metzger, Progr. cont. anecdota in Avic. Regiomont. 1788.

Schaul, Sphygmologiae Avicennae conspectus, diss. inaug. Vratislav. 1828<sup>2)</sup>.

Klein, Dissertatio historico-medica de Avicenna, Vratisl., 1846.

Кромѣ медицины, какъ сказано выше, Авиценна написалъ множество сочиненій по философіи, метафизикѣ, логикѣ, физикѣ, математикѣ, астрономіи, музыкѣ, религіи и т. д. Объ его философскихъ сочиненіяхъ Мунк говоритъ:

„Философія Авиценны—въ сущности перипатетическая. Здѣсь замѣчается вообще строгій методъ. Онъ старается сгруппировывать различныя отрасли философскихъ наукъ въ строго-последовательномъ порядкѣ и доказывать ихъ неизбѣжную взаимную связь. Въ *Alschefa* (напечатанъ въ концѣ *Канона*) онъ раздѣляетъ науки на три части: высшую (метафизика), низшую (физика) и среднюю (математика)“.

„Онъ допускаетъ, вмѣстѣ съ философами, вѣчность міра и приписываетъ Богу знаніе универсальныхъ вещей, а душамъ сферъ—знаніе частныхъ вещей. Въ ученіи о душѣ онъ постоянно твердитъ объ индивидуальности человеческой души“<sup>3)</sup>.

Вліяніе его на средніе вѣка Наугеау охарактеризовалъ слѣдующимъ образомъ:

„Въ концѣ XII в. Герардъ Кремонскій перевелъ на латинскій языкъ его *Канонъ* D. Gundisalvi—его *комментаріи на книги о душѣ, о небѣ и вселенной, а также на физику и метафизику*, а еврей Avendeath—его анализъ *Органона*. Такимъ образомъ съ самаго же начала XIII вѣка уже были въ обращеніи всѣ философскія сочиненія Авиценны, хотя напечатаны они въ Венеціи только къ концу XV вѣка. Они имѣли громаднѣйшій успѣхъ во всѣхъ школахъ среднихъ вѣковъ, такъ что Brückер могъ безъ преувеличенія сказать: „Usque ad renatas litteras non inter Arabes modo, verum etiam inter christianos, dominatus est Avicenna tantum non solus“<sup>4)</sup>.

<sup>1)</sup> Leclerc, I, 473, 474. <sup>2)</sup> Cp. Morwitz, Geschichte d. Medicin, II, 82.

<sup>3)</sup> Munk, въ Mélanges de philosophie juive et arabe. Cp. Leclerc, I, 475.

<sup>4)</sup> Haugéau, De la philosophie scholastique. Cp. Leclerc I, 476.

Изъ предшественниковъ его можно сравнивать только съ El-Kendi, котораго однако онъ превосходитъ глубиною ума, и съ Разесомъ, котораго онъ стоитъ ниже какъ практикъ, но превосходитъ какъ философъ. Изъ слѣдовавшихъ за нимъ арабовъ его можно сравнить съ Avenzoar'омъ, который былъ только врачомъ и въ этомъ отношеніи выше его, и съ Averroës'омъ, которому онъ равенъ въ области философіи, но котораго превосходитъ какъ врачъ; Averroës, какъ извѣстно, комментировалъ его подобно тому, какъ онъ комментировалъ Аристотеля. Въ концѣ-концовъ можно вмѣстѣ съ Lesclerc'омъ, принять, что Авиценна—самый высшій представитель арабской школы въ двойственной области медицины и философіи. Въ особенности въ немъ поражаетъ не только его страстная любовь къ наукѣ, но и постоянное его стремленіе вносить въ нее порядокъ и методъ<sup>1)</sup>. Для арабской медицины онъ имѣетъ такое же значеніе, какое имѣлъ Галенъ для греческой. Ему, правда, недостаетъ весьма важнаго качества, а именно самостоятельности, такъ какъ онъ пользовался готовыми образцами, въ особенности Галеномъ, Разесомъ и Ali ben Abbas'омъ, такъ что его сочиненія являются скорѣе какъ бы плодомъ литературной начитанности, нежели—собственныхъ изслѣдованій и наблюденій. Зато въ отношеніи полноты и систематичности онъ превосходитъ не только Разеса, но и самого Галена<sup>2)</sup>. Вотъ почему вліяніе Авиценны, въ первое столѣтіе послѣ его смерти ограничивавшееся только Востокомъ, было тѣмъ могущественнѣе въ позднѣйшихъ арабскихъ и другихъ школахъ Запада, гдѣ, благодаря Авиценнѣ, сочиненія Гипократа и Галена въ теченіе нѣсколькихъ вѣковъ почти пришли въ забвеніе.

Приступаемъ къ подробному разсмотрѣнію *медицины* Авиценны.

*Канонъ* раздѣляется на пять книгъ: I. Общіе вопросы науки, II. *Materia medica*, III, Частная патологія и терапія, IV. Болѣзни, общія различнымъ органамъ и областямъ, V. Фармакопея. Каждая изъ этихъ книгъ имѣетъ подраздѣленія: *funun, fen, tractatus, summa, caput*.

*Первая* книга, представляющая нѣчто въ родѣ теоретической или общей медицины, часто комментировалась подъ заглавіемъ: *Kullyat el Kanun*—Общіе вопросы медицины. Въ первомъ отдѣлѣ кн. I рѣчь идетъ объ опредѣленіи понятія медицины<sup>3)</sup>, о ея задачахъ и отношеніяхъ къ

<sup>1)</sup> Тамъ же. <sup>2)</sup> Ср. Haeser, I, 586.

<sup>3)</sup> „Медицина есть наука, которая знакомитъ со способностью человѣческаго тѣла къ исправленію или измѣненію, въ видахъ сохраненія или возстановленія здоровья“... „Медицина подобно философіи, есть въ тоже время и практическое и теоретическое искусство и т. д.“.

философіи, объ основныхъ элементахъ, влагахъ, темпераментахъ, органахъ и ихъ отправленіяхъ. Во второмъ отдѣлѣ кн. I рѣчь идетъ о болѣзняхъ вообще, этиологіи, симптоматологіи. Въ третьемъ отдѣлѣ излагается діететика и профилактика; въ четвертомъ отдѣлѣ—общая терапія со включеніемъ хирургической терапіи.

*Вторая* книга разсматриваетъ простыя лекарственныя вещества и притомъ лишь съ практической точки зрѣнія, такъ какъ Авиценна, по собственному его признанію, имѣлъ лишь слабыя свѣдѣнія въ естественныхъ наукахъ. Эта книга содержитъ около 800 параграфовъ о простыхъ медикаментахъ по Діоскориду и Галену, съ прибавленіемъ множества новыхъ медикаментовъ.

Въ *третьей* книгѣ, излагающей *мѣстныя* болѣзни, Авиценна, хотя уже подробно говорилъ объ анатоміи въ кн. I, опять возвращается къ ней, предпосылая анатомическія и фізіологическія замѣчанія описанію отдѣльныхъ болѣзней cadaго органа или каждой системы органовъ.

Въ *четвертой* книгѣ рѣчь идетъ о лихорадкахъ <sup>1)</sup>, семіотикѣ, прогностикѣ, ученіи о кризисахъ, а въ четвертомъ отдѣлѣ кн. IV—о хирургическихъ болѣзняхъ, отравленіяхъ и косметикѣ.

*Пятая* книга занимается составленіемъ медикаментовъ <sup>2)</sup>.

*Анатомія*, изложенная Авиценной весьма подробно, цѣликомъ основана на данныхъ Аристотеля и Галена.

Самъ Авиценна, повидимому, обладалъ весьма скудными свѣдѣніями въ этой области, что видно изъ того, что въ описаніи сердца онъ идетъ по стопамъ Аристотеля, коего гипотеза о трехъ полостяхъ сердца давно уже была опровергнута Галеномъ <sup>3)</sup>.

*Физиологія* Авиценны также заимствована у Аристотеля и Галена, причемъ онъ удержалъ во всей неприкосновенности энтелехиі и перваго и телеологію послѣдняго.

Такъ онъ ввелъ въ медицину четыре причины сущности вещей по перипатетической школѣ: *матеріальную, дѣйствующую, формальную и конечную*. Матеріальныя причины кроются во внутренностяхъ, въ рпешта и влагахъ; дѣйствующія представляютъ собою такъ называемыя случайныя причины; формальныя—силы и темпераменты (complexiones), конечныя же составляютъ собственно самыя отправленія органовъ. Число способностей или силъ, дѣйствующихъ въ организмѣ, Авиценна умножилъ еще болѣе, нежели его предшественники. Между прочимъ, онъ дѣлитъ естественныя силы на „служебныя“ и „услуживаемыя“ (dienende и bediente, по Sprengel'ю). Къ послѣднимъ относятся силы, завѣдующія питаніемъ, ростомъ, а также произраждающая и образовательная силы <sup>4)</sup>. Служебныя же силы, потребныя для питанія, суть:

<sup>1)</sup> Въ томъ числѣ o f. pestilens, variola, „morbilli“.

<sup>2)</sup> Ср. Haeser, I, 587, 589 и Leclerc, I, 471.

<sup>3)</sup> Ср. Sprengel, II, 412. <sup>4)</sup> Тамъ же, 409.

Изъ клиники проф. М. И. Стуковенкова.

КЪ ВОПРОСУ

О СИФИЛИТИЧЕСКОЙ И РТУТНОЙ

**ХЛОРОАНЕМИИ.**

---

И. Ф. Зеленева.

---



## **Т А Б Л И Ц Ы**

**съ исторіями болѣзней, ходомъ наблюденій и проч.**

**двадцати наблюдавшихся больныхъ.**

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кро-мѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
14 апрѣля 1890 г.	Н. С., рядовой 132 Бендерскаго полка, 25 л., поступилъ въ клинику 14 апр. 1890 г., былъ подъ наблюденіемъ до 27 іюля 1890 г.. Средній ростъ, хорошее тѣлосложе-ніе и питаніе; во внутреннихъ орга-нахъ никакихъ от-клоненій отъ нор-мы не найдено.	Двѣ язвы у основанія чле-на съ правой и лѣвой стороны, съ хрящевымъ склерозомъ; третья—на кожѣ члена съ правой стороны около средины его, болѣе глубокая, съ подритыми краями и слабымъ инфильтратомъ. Рѣзко выраженная слѣва специфическая плеяда паховыхъ твердыхъ, уве-личенныхъ безболѣзненно, железъ, справа—меньше; бедренныя, ручныя и шей-ныя железы также уве-личены. Болеѣ больше двухъ недѣль. Времени зараженія точно не мо-жетъ опредѣлить.	Calomel. S. При-сыпка на язвы.		
20		Язвы очищаются.		140	36,2—36,9
21		Тоже.		140	36,4—36,7
22		Тоже.		140	36,3—36,9
23		Тоже.		141	36,1—36,7
24		Тоже.		140	36,3—37,0
25		Тоже.		140	36,4—36,8
26		Тоже.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37,0—37,5
27		Специфическое увеличе-ніе паховыхъ железъ продолжается.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,7—37,3
28		Тоже.		140	36,9—37,5
29		Тоже.		141	36,7—37,4
30		Тоже.		141	36,8—37,4
1 мая.		Тоже.		141	36,7—37,4
2		Тоже.		141	37,2—37,4
3		Язва на лѣвой сторонѣ у основанія члена зажила		140	36,2—37,1

## ц а № 1.

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гезрестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я орди- нарная порція скромная				
75	16		6250000	3000	1:2083	15,7794
75	18		6300000	3500	1:1800	15,7794
76	16		6450000	4000	1:1612	15,7794
75	18		6350000	3800	1:1671	15,7794
75	16		6450000	4500	1:1433	15,7794
75	18		6500000	4300	1:1511	15,3193
76	18		6500000	4000	1:1625	15,3193
75	18		6600000	4200	1:1571	15,3193
76	16		6350000	4000	1:1587	15,3193
76	18		6250000	4400	1:1420	15,7794
74	16		6450000	4200	1:1535	15,7794
76	16		6650000	4300	1:1546	15,7794
75	16		6550000	4500	1:1444	15,7794
76	18		6600000	4000	1:1650	14,4176



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (грозитъ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
4 мая		рѣзко уплотненнымъ рубцомъ; язвы справа очищаются.			
5		Тоже.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,8
6		Тоже.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,1—37,2
7		Язвочки справа очистились.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,8—37,5
8		Тоже.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,5
9		Тоже.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,1—36,6
10		Бедренныя и локтевыя железы еще болѣе увеличились.		140	36,0—36,9
11		Тоже.		140	36,2—36,7
12		Тоже.		141	36,5—36,9
13		Тоже.		141 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37,0—37,7
14		Общее сифилитическое припуханіе лимфатическихъ железъ, доступныхъ изслѣдованію. Кромѣ повышенія температуры другихъ патологическихъ явленій нѣтъ. Моча—1600; кисл. р.; 1018; бѣлку и сахару нѣтъ.		141	37,9—38,0
15		Состояніе тоже; моча—1500 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1017; бѣлку и сахару нѣтъ.		141	37,8—37,9
16		Язвы на членѣ правой стороны рубцуются. На груди и животѣ начало высыпанія сифилидовъ, розеолы и папулы. Моча 1600 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1016. Бѣлку и сахару нѣтъ.		141	37,5—37,7
17		Высыпаніе сифилидовъ не увеличивается.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37,4—37,5
18		Тоже.		140	36,8—37,2

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспериве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
76	16		6350000	4800	1:1322	14,4176
76	16		6150000	5000	1:1230	14,4176
76	18		6300000	4500	1:1400	13,9659
75	16		6350000	4700	1:1351	13,9659
76	16		6250000	5000	1:1250	13,9659
75	18		6100000	5200	1:1173	14,4176
76	18		5750000	5000	1:1150	14,4176
76	16		6000000	5400	1:1111	13,9659
76	18		5750000	5500	1:1045	13,9659
82	18		5850000	6000	1:975	13,9659
84	20		5950000	5800	1:1025	11,4374
82	18		5850000	5900	1:991	11,4374
70	20		5550000	6000	1:925	12,6836
65	18		5900000	5700	1:1035	13,10904

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
18		Тоже.		140	36,8—37,2
19		Тоже.		140	36,5—37,5
20		Высыпаніе розеола-папулы увеличивается.		140	36,5—37,0
21		Продолженіе высыпанія сифилидовъ и увеличенія лимфатическихъ железъ.		140	36,3—37,2
22		Высыпаніе сифилидовъ на туловищѣ и верхнихъ конечностяхъ совершается тихо и медленно; нѣкоторыя папулы растутъ. Мочи—1300 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014. Бѣлку и сахару нѣтъ.		140	36,8—37,4
23		Тоже.		140	36,2—37,0
24		Моча—1800 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1016. Бѣлку и сахару нѣтъ.		141	36,0—36,7
25		Количество папулъ замѣтно увеличивается. Мочи—1800 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1015. Бѣлку и сахару нѣтъ.		142	36,3—36,8
26		Тоже.		138 $\frac{1}{2}$	36,4—36,7
27		Тоже.		138	36,2—36,9
28		Высыпаніе папулъ продолжается. Въ легкихъ—слабья явленія бронхита; кашель.		137	36,7—37,9
29		Тоже.		138	36,5—37,5
30		Тоже. Мочи—1800 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1020; бѣлку и сахару нѣтъ.		138	36,7—37,4
31		Тоже.		138	36,3—36,9
1 іюня.		Тоже.		140 $\frac{1}{2}$	36,4—37,1
2		Тоже.		140	36,3—36,7

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспретиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
70	18		5800000	5500	1:1054	13,9656
76	22		5950000	6000	1:991	13,9659
76	20		5900000	6200	1:951	14,4176
76	18		6100000	5900	1:1033	14,4176
76	20		6050000	6300	1:960	14,4176
78	20		6100000	6200	1:983	13,9659
76	20		6200000	7500	1:820	13,53907
72	20		6000000	7300	1:821	13,53907
70	18		6100000	7400	1:824	13,9659
72	18		6150000	7800	1:788	13,9659
82	18		6050000	7700	1:785	13,53907
80	18		5800000	7500	1:773	11,8466
72	18		5850000	7900	1:770	12,2628
72	18		5800000	7800	1:746	13,53907
70	18		5950000	7500	1:793	13,9659
72	16		6000000	7300	1:821	13,9659

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
3		Тоже.		140	36,5—37,0
4		Тоже.		138	36,3—36,7
5		Легкая головная боль въ лѣвой теменной области. Язвы на членѣ съ правой стороны рубцуются.		137 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,6
6		Головная боль продолжается; нѣкоторые папулы вступаютъ въ періодъ атрофіи.		140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,5—37,2
7		Тоже.		140	36,3—37,1
8		Головная боль во всей головѣ. Свѣжаго высыпанія папулъ нѣтъ.		140	36,4—37,1
9		Атрофія папулъ продолжается.		140	36,3—36,8
10		Тоже.		139	36,2—36,9
11		Мѣстами на кожѣ туловища свѣжія папулы.		137	36,3—36,7
12		Тоже.		137	36,1—36,9
13		Атрофія папулъ продолжается; глотаніе болѣзненно; зѣвъ и глотка свободны отъ сифилитовъ.		137	36,3—36,7
14		Тоже.		135 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,8
15		Тоже.		136	36,0—36,9
16		Папулы исчезаютъ; головная боль; язвы на членѣ съ правой стороны зарубцевались съ затвердѣніемъ.		136	36,2—36,7
17		Тоже.		140	36,3—36,9
18		Тоже.		138	36,0—36,8
19		Тоже.		138	36,2—36,8

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспрестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
72	18		5900000	7600	1:776	13,9659
72	18		6000000	7500	1:800	13,9659
70	18		6150000	7800	1:788	14,4176
70	18		6250000	8000	1:781	14,4176
72	18		6200000	8200	1:756	14,4176
74	18		6000000	8000	1:750	14,8561
72	18		6100000	7500	1:813	14,4176
72	18		6200000	8500	1:735	14,4176
72	18		6400000	8300	1:771	14,4176
72	18		6500000	8000	1:812	14,4176
72	16		6300000	8200	1:768	14,4176
70	16		6550000	8400	1:779	14,8561
70	18		6400000	8200	1:780	14,4176
70	18		6650000	8100	1:820	14,4176
70	15		6050000	8000	1:780	14,4176
72	18		6250000	8000	1:781	14,4176
74	18		6350000	7800	1:812	14,4176

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, возрастъ, время наступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣръ сифилиса).	Диагнозы и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
20		Папулы атрофируются, сильныя ночныя головныя боли, особенно лобной области. На нѣтъ зажившихъ язвъ на членѣ ясныя затвердѣнія.		140	36,1—37,0
21		Тоже.		140	36,2—37,3
22		Головныя боли меньше; въ крови много Виззогер'овскихъ бляшекъ.		140½	36,4—37,1
23		Головныя боли прекратились; самочувствіе хорошее; атрофія папулъ и исчезаніе розеолы.		140	36,2—37,0
24		Тоже.		140	36,3—36,9
25		Большое количество Виззогер'овскихъ бляшекъ въ крови.		140	36,2—36,9
26		Тоже.		140	36,3—37,0
27		На нѣтъ исчезнувшихъ папулъ остаются пигментныя пятна; слизистыя бляшки губъ. Много Виззогер'овскихъ бляшекъ; болѣе быстрое свертываніе крови.		142	36,1—37,2
28		Тоже.		142½	36,4—37,3
29		Тоже.		142	36,2—37,4
30		Пигментныя пятна блѣднѣютъ.		144	36,5—37,0
1 іюля.		Тоже.		142	36,1—36,7
2		Тоже.		142	36,3—36,9
8		Тоже.		139½	36,1—36,7
4		Тоже.		141	36,0—36,8

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспериве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
72	18		6450000	7500	1:860	14,4176
72	18		6300000	7800	1:807	14,4176
72	16		6400000	7400	1:864	14,4176
72	16		6500000	7000	1:928	14,4176
70	15		6050000	8000	1:756	14,4176
72	15		6600000	8200	1:804	14,4176
72	16		6400000	8000	1:800	14,4176
70	18		6500000	8200	1:792	14,4176
72	16		6150000	8000	1:768	14,8561
72	16		6100000	8400	1:726	14,8561
70	18		6250000	8200	1:762	14,8561
72	18		6200000	8300	1:746	14,8561
72	18		6350000	8500	1:747	14,8561
70	18		6000000	8300	1:722	14,8561
72	18		5900000	8000	1:737	14,4176



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣч. сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
5		Пигментация исчезаетъ; увеличенныя железы и склерозы тверды.		142 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,0—36,8
6		Тоже.		144	36,2—36,6
7		На внутреннихъ поверхностяхъ бедеръ—свѣжее высыпаніе болѣе крупныхъ розеолезныхъ пятенъ.		141	36,1—36,8
8		Крупная и густая розеола бедеръ.		141	36,1—36,7
9		Тоже.		142	36,5—37,0
10		Тоже.		142 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,4—38,2
11		Тоже.		140	36,3—37,4
12		Тоже.		138	36,0—37,1
13		Тоже.		140	36,7—37,1
14		Тоже.		140	36,1—36,7
15		Тоже.		140	36,3—36,9
16		Тоже.		140	37,0—37,2
17		Папулы губъ; железы тверды; склерозы меньше.		139	36,0—36,6
18		Тоже.		140	36,0—37,1
19		На кожѣ слѣды пигментныхъ пятенъ и блѣднѣющей розеола; склерозъ съ правой стороны вновь изъясвился; железы еще увеличены и тверды.		140	37,0—36,5
20		Тоже.		140	36,1—36,5
21		Тоже.		141 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,0—36,6
22		Тоже.		141 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,8
23		Тоже.		142	37,0—37,4
24		Тоже.		142	36,8—37,2

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
72	16		6000000	8200	1:731	14,4176
72	16		5850000	8500	1:688	14,8561
72	18		5500000	8700	1:632	15,3193
70	16		5600000	8600	1:658	15,3193
72	18		5500000	8600	1:639	14,8561
74	18		5250000	8500	1:617	12,6836
72	18		5100000	8500	1:600	12,2628
72	18		4750000	8500	1:558	14,4176
72	18		4900000	8500	1:576	14,8561
72	18		5000000	8000	1:625	14,4176
72	16		4900000	8200	1:597	14,4176
70	18		5250000	8100	1:656	13,9659
72	18		5150000	8400	1:613	13,9659
70	18		5000000	8500	1:588	13,53907
72	16		5250000	8800	1:596	13,53907
70	18		5500000	8000	1:687	13,9659
72	18		5850000	8300	1:704	13,9659
72	18		5750000	9000	1:638	13,9659
74	18		6250000	8500	1:735	13,9659
72	16		6000000	8200	1:731	14,4176

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, дѣта, время поступленія въ клинику и выписка больного; ростъ и общее состояніе здоровья (крѣмъ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
25		То же.		142 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,6—37,1
26		Марморесценція кожи; слизистыя папулы губъ; склерозы члена и общая сифилитическая аденопатія.		142	36,7—
27		Наблюденіе прекращено.			

Пульсъ.	Дыханіе	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гезрестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
72	18		6300000	8000	1:787	14,4176
70	18	,	6250000	8500	1:735	14,8561

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣсь сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
2 мая. 1890 г.	А. Д., казакъ 3-й баттарен Оренбургскаго войска. 23 лѣтъ, поступилъ въ клинику 2 мая 1892 г., былъ подлѣ наблюденіемъ до 23 іюля 1890 г.. Средній ростъ, хорошее тѣлосложеніе и питаніе; во внутреннихъ органахъ никакихъ отклоненій отъ нормы не найдено.	Чистая язва съ хрящеватымъ уплотненіемъ въ основаніи—на уздечкѣ и бороздкѣ за головкой члена. Специфическое припуханіе плеяды паховыхъ и бедренныхъ железъ. Анамнезъ неясный.	Ungu. di-achylon. S. Перевязка язвы.	173½	
12		Язва—въ томъ же состояніи; увеличеніе паховыхъ железъ продолжается; всѣ отправленія внутреннихъ органовъ нормальны. Мочи—1800 куб. с.; кисл. р.; уд. в. 1014; бѣлку и сахару нѣтъ.		174½	37,2—37,5
13		Тоже. Мочи—1700 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014; бѣлку и сахару нѣтъ.		174½	37,3—37,4
14		Моча—2000 к. с.; кисл. р.; бѣлку и сахару нѣтъ.		174½	37,4—37,7
15		Язва зажила, оставивъ характерный сикерозъ; паховыя и бедренныя железы велики и тверды.		174½	37,2—37,5
16		Тоже. Мочи—1800 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1012. Бѣлку и сахару нѣтъ.		175½	37,2—37,4
17		Тоже. Мочи—1600 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014. Бѣлку и сахару нѣтъ.		177½	37,1—37,4
18		Тоже. Мочи—1600 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014. Бѣлку и сахару нѣтъ.		177	37,0—37,5
19		Тоже.		177	37,1—37,4
20		Тоже.		—	
21		Тоже		—	
22		На кожѣ груди и боковъ—начало высыпанія ро-зеолы.		175	37,1—37,5

ц а № 2.

Пульс.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гезперіе оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я орди- нарная порція— скромная				
73	18		6900000	4000	1:1725	15,7794
70	18		6750000	4300	1:1337	15,7794
70	18		6900000	4400	1:1568	15,3193
74	18		6800000	4100	1:1658	15,3193
78	20		6700000	4200	1:1595	15,7794
72	20		6900000	4000	1:1725	15,7794
74	20		7000000	5000	1:1400	15,7794
72	18		6500000	4800	1:1354	15,7794
76	20		6000000	5100	1:1176	15,7794

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кро-мѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
23		Физиологическія отправления и самочувствіе нормальны. Мочи—1800 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1013. Бѣлку и сахару нѣтъ.		175	37,1—37,4
24		Высыпаніе розеола ясно. Мочи—1850 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014. Бѣлку нѣтъ; сахаръ есть.		175	36,8—37,3
25		Тихое высыпаніе розеола продолжается. Мочи—1960 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014. Бѣлку нѣтъ; слѣды сахара.		176	36,7—37,3
26		Тоже. Мочи—2000 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014. Бѣлку и сахару нѣтъ.		176	36,5—37,0
27		Паховыя и бедренныя, а также шейныя и локтевыя железы свѣже увеличены, тверды. Высыпаніе сифилитической розеола продолжается. Мочи—1600 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1012; бѣлка и сахару нѣтъ.		177	36,6—37,0
28		Тоже. Мочи—1600 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1013. Бѣлка и сахару нѣтъ.		178	36,2—37,0
29		Тоже. Мочи—2000 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1013. Бѣлка и сахару нѣтъ.		178	36,7—37,0
30		Тоже.		178½	36,9—37,5
31		Тоже. Мочи—1600 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1015. Бѣлка и сахару нѣтъ.		178½	36,6—37,1

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
76	20		6100000	5200	1:1179	14,4176
74	20		6050000	5400	1:1120	13.9659
74	16		5750000	5500	1:1045	13,9659
76	16		6000000	5500	1:1090	13,9659
76	18		5750000	5800	1:991	12,6836
78	20		6100000	5600	1:1089	12,6836
68	18		5850000	5700	1:1026	12,6836
68	18		6050000	5600	1:1080	13,53907
70	18		5950000	6000	1:991	13,53907



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (крово-мѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
1 июня.		Высыпаніе розеола на туловищѣ и верхнихъ конечностяхъ продолжается. Моча — 2000 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1015. Бѣлка и сахару нѣтъ.		181	36,8—37,0
2		Тоже.		178	36,5 - 37,3
3		Тоже.		179	36,5—37,0
4		Высыпаніе розеола и общая аденопатія увеличиваются.		179	36,0—37,0
5		Тоже.		180 <sup>1/2</sup>	36,3—37,8
6		Тоже.		177	36,7—37,0
7		Тоже.		180	36,0—36,5
8		Тоже.		180	36,0—36,5
9		Тоже.		180 <sup>1/2</sup>	36,0—36,5
10		Тоже.		180	36,2—36,8
11		Тоже.		180	36,1—36,8
12		Тоже.		180	36,2—36,7
13		Розеола начинаетъ блѣднѣть. Самочувствіе хорошее.		180 <sup>1/2</sup>	36,1—36,7
14		Тоже.		181	36,3—36,5
15		Тоже.		181	36,7—36,9
16		Розеола исчезаетъ.		181	36,7—36,9
17		Тоже.		—	— —
18		Тоже.		181	36,2—36,7
19		Тоже.		181	36,5—36,8
20		Мѣстами на кожѣ туловища розеолезныя пятна еще держатся.		181	36,9—37,0

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. млм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. млм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго въ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гезрестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
76	18		6050000	6500	1:930	13,53907
76	18		5500000	6600	1:838	13,9659
76	20		5750000	7000	1:821	13,9659
74	18		5950000	7300	1:815	13,9659
72	16		6150000	7100	1:864	13,9659
72	18		6050000	7400	1:817	13,9659
74	16		5950000	7900	1:795	13,9659
74	16		6100000	7400	1:824	13,9659
72	16		5850000	7500	1:780	13,53907
72	16		6250000	7300	1:856	13,53907
70	16		5750000	7600	1:756	13,9659
70	18		5850000	7900	1:740	13,9659
70	16		5950000	7600	1:782	13,9659
72	16		5800000	7900	1:731	13,9659
72	16		6150000	7600	1:809	13,9659
70	16		6000000	7000	1:857	14,4176
—	—		—	—	—	—
70	15		5500000	8000	1:687	14,4176
72	16		5650000	8100	1:697	14,4176
72	18		5250000	8300	1:632	13,9659

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кромѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
21		Тоже		181	36,5—37,0
22		Тоже.		182	36,2—36,7
23		Утромъ — поносъ (три жидкихъ испражненія).		184	36,0—36,5
24		Поносъ прекратился; самочувствіе хорошее. Слѣды розеола держатся.		183 $\frac{1}{2}$	36,2—36,6
25		Тоже.		183 $\frac{1}{2}$	36,5—36,9
26		Тоже.		183	36,3—36,5
27		Мѣстами пятна розеола еще ясны. Всѣ лимфатическія железы увеличены, тверды.		183	36,2—36,8
28		Тоже.		183	36,5—36,7
29		Тоже.	Pilul. emi- sa rapis — по 2 въ день.	183 $\frac{1}{2}$	36,2—36,9
30		Тоже.		185	36,0—36,6
1 іюля.		Тоже.		185	36,2—36,5
2		Розеолезныя пятна меньше ясны.		184	36,1—36,7
3		Тоже.		184	36,2—36,6
4		Розеолезныя пятна блѣднѣютъ и исчезаютъ.		181 $\frac{1}{2}$	36,2—36,7
5		Всѣ увеличенныя железы еще тверды.	по 3 пил.	185	36,1—36,7
6		Тоже.		183 $\frac{1}{2}$	36,3—37,2
7		Тоже.		184 $\frac{1}{2}$	36,2—37,0
8		Тоже.		184 $\frac{1}{2}$	36,0—36,9
9		Тоже.	по 4 пил.	185	36,2—37,0
10		Тоже.		185	37,0—37,3
11		Тоже.		184	37,1—37,3

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектро- фотометрическому аппарату Glan'a.
72	16		5450000	8200	1:664	13,9659
72	15		5300000	8500	1:623	13,9659
72	16		5400000	8600	1:627	13,10904
72	18		5000000	7900	1:632	13,58907
70	15		5550000	8200	1:676	14,4176
72	15		5700000	8500	1:670	14,4176
76	15		5900000	8200	1:719	14,4176
74	16		5750000	8600	1:668	14,4176
74	16		5800000	8400	1:690	14,4176
75	18		5700000	8500	1:670	14,4176
74	18		5950000	8700	1:683	14,4176
72	16		6250000	8600	1:726	14,8561
72	16		6150000	8700	1:706	14,8561
74	18		6350000	8800	1:721	14,8561
74	16		6500000	8600	1:755	14,8561
76	16		6250000	9000	1:694	14,8561
76	18		6400000	9500	1:673	13,9659
75	16		6250000	9800	1:637	13,9659
76	16		6750000	9600	1:703	13,9659
76	18		6800000	9900	1:686	14,4176
70	15		6700000	9500	1:705	14,4176

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кромѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
12		Тоже.		182	37,0—37,1
13		Слабая марморесценція кожи.		183	36,5—37,0
14		Тоже.		183	36,3—36,8
15		Тоже.		185	36,1—37,0
16		Тоже.	По 5 пил.	185	36,2—37,0
17		Тоже.		185	36,0—36,8
18		Эрозія слизистой оболочки носа.		185	37,0—37,2
19		Тоже.		185	36,0—36,7
20		Эрозія носа зажила.		185	36,3—36,7
21		Тоже.		185	36,2—36,9
22		Марморесценція кожи и общая специфическая аденопатія. Остатки склероза.		185	37,1—37,3
23		Наблюденіе прекращено.			

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспрестіе оксигемоглобина въ % по спектро- фотометрическому аппарату Glan'a.
72	16		7000000	9800	1:714	14,4176
72	18		7150000	9700	1:737	14,4676
74	16		7000000	9600	1:729	14,8561
72	18		6900000	9900	1:696	14,8561
74	18		7050000	10500	1:671	14,8561
72	16		6950000	10000	1:695	13,9659
74	18		7150000	9800	1:729	13,9659
74	18		6750000	10200	1:661	13,9659
72	18		6850000	10500	1:652	13,9659
72	16		7050000	10200	1:691	14,4176
74	18		6900000	10300	1:669	14,4176

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выпуска больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кро-мѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
13 мая 1890.	А. М., рядовой 132 Бендерскаго полка, 21 года, поступилъ въ клинику 13 мая 1890 г., былъ подѣ наблюденіемъ до 11 іюня 1890 г.. Средній ростъ, хорошее тѣлосложеніе и питаніе; во внутреннихъ органахъ никакихъ отклоненій отъ нормы не найдено.	Большое сифилитическое затвердѣніе (склерозъ) на уздечкѣ и головкѣ члена послѣ зажившей язвы. Плейада специфически увеличенныхъ паховыхъ и бедренныхъ железъ. Бо-ленъ около мѣсяца чрезъ 2 недѣли послѣ совоку-пленія.	Перевязка Ungu. diachylo-nis.		
14		Тоже.		154	36,5—37,0
15		Тоже.		155	36,3—36,8
16		Тоже.		155	36,4—36,7
17		Тоже.		155	36,2—37,0
18		Специфическое увеличе-ніе остальныхъ железъ, доступныхъ изслѣдованію (локтевыхъ, аксилляр-ныхъ, шейныхъ).		155	36,1—36,8
19		Тоже.		153 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,3—36,9
20		Тоже.		154	36,2—36,7
21		Тоже.		154	36,1—36,9
22		Паховыя железы увели-чиваются значительно.		154	36,3—37,0
23		Тоже.		155	36,5—37,1
24		Тоже.		155	36,2—36,8
25		Тоже.		155 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,1—36,7
26		Марморесценція кожи туловища и верхнихъ конечностей.		155 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,4—37,0
27		Тоже.		155	36,2—36,9
28		Тоже.		155	36,1—36,7

ц а № 3.

Пульсъ.	Дыханіе	Діѣта.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я орди- нарная порція— скромная				
72	18		5350000	5000	1:1070	14,8561
72	16		5400000	5200	1:1038	14,8561
70	18		5250000	5500	1:954	14,8561
72	16		5450000	5300	1:1028	13,9659
72	16		5350000	5500	1:972	13,9659
72	18		5500000	5500	1:1000	13,9659
72	16		5250000	5400	1:972	13,9659
72	18		5350000	5700	1:938	13,53907
72	18		5000000	5500	1:909	13,53907
72	16		5100000	5200	1:980	13,9659
70	16		5200000	6000	1:866	13,53907
72	16		5000000	5800	1:862	13,53907
72	16		4500000	6000	1:750	12,6836
70	16		4750000	6000	1:791	12,6836
70	16		4650000	5900	1:788	12,6836



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кромѣ сифилиса).	Диагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
29	1 юн.	Тоже.		155	36,3—37,1
30		Общее специфическое увеличеніе железъ; появленіе ясной розеола на кожѣ туловища и верхнихъ конечностей.		155	36,2—36,8
31		Тоже.		156	36,1—36,7
1 юн.		Высыпаніе розеола продолжается.		156	36,3—36,9
2		Тоже.		155	36,2—36,8
3		Тоже.		155	36,4—37,2
4		Розеола гуще; слизистыя бляшки на дужкахъ зѣва. Головные боли въ лобной области. Боль при глотаніи.		155	36,0—36,9
5		Тоже.		154	36,2—37,0
6		Тоже. Мочи—700 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1030; бѣлку и сахару нѣтъ.		154	36,3—37,0
7		Тоже.		154	36,4—36,8
8		Боли при глотаніи прекратились; вечернія головные боли. Высыпаніе розеола больше.		154	36,1—36,9
9	10	Тоже.		154 <sup>1/2</sup>	36,3—37,0
		Густая розеола туловища и верхнихъ конечностей; общее специфическое припуханіе поверхностныхъ лимфатическихъ железъ.		154	36,4—36,9
11		Наблюденіе прекращено вслѣдствіе нежеланія больного.			

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
72	16		4750000	6500	1:730	12,2628
72	14		4500000	7500	1:600	12,2628
72	18		4250000	7200	1:590	12,2628
72	18		4550000	7500	1:600	12,6836
72	16		4400000	7400	1:594	12,6836
72	18		4500000	7700	1:584	12,6836
72	18		4600000	8000	1:575	12,2628
72	18		4250000	7800	1:544	12,2628
72	16		4000000	7500	1:533	12,2628
72	18		3950000	8000	1:493	12,2628
72	18		4200000	7400	1:531	12,2628
72	16		4350000	7500	1:580	12,6836
72	18		4250000	7900	1:538	12,2628

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Диагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
29 мая. 1890 г.	Ф. Щ., канониръ 23-й артиллерійской бригады, 23 лѣтъ, поступилъ въ клинику 29 мая 1890 г., былъ подъ наблюденіемъ до 26 іюля 1890 г. Средній ростъ и среднее тѣлосложеніе; во внутреннихъ органахъ никакихъ отклоненій отъ нормы не найдено.	На крайней плоти и въ бороздкѣ члена—язва на уплотненномъ основаніи; специфическое припуханіе паховыхъ и бедренныхъ железъ. Изъ анамнеза—болѣнь приблизительно 12 дней.	Magist. Bismuthi. Amyli aa. Присыпка на язву.		
31		Тоже.		175½	36,7—37,1
1 іюня.		Головокруженіе и чувство тяжести въ головѣ.		173	36,8—37,0
2		Ненормальныя ощущенія въ головѣ прекратились. Мочи—1600 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1014. Вѣску и сахару нѣтъ.		175	36,3—37,1
3		Тоже.		175	36,5—37,1
4		Тоже.		176½	36,1—36,8
5		Язва очищается, начинается рубцеваться. Увеличеніе лимфатическихъ железъ больше (паховыхъ, бедренныхъ, локтевыхъ, шейныхъ).		178½	36,2—37,0
6		Тоже.		174	36,1—36,7
7		Тоже.		174	36,1—37,1
8		Ночныя боли въ костяхъ головы и конечностей. Слизистыя оболочки зѣва мутны.		174	36,3—36,8
9		Тоже.		176	36,2—37,0
10		Тоже.		176	36,1—36,7

ц а № 4.

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я орди- нарная порція— скоромная				
70	16		5750000	4000	1:1437	15,7794
70	16		5850000	4200	1:1392	14,8561
70	16		5600000	4400	1:1272	14,8561
70	14		5750000	4000	1:1437	14,8561
72	14		5500000	4500	1:1222	14,8561
72	14		5250000	4800	1:1093	14,8561
70	16		4950000	4500	1:1100	14,8561
72	16		5050000	4700	1:1074	13,9659
72	16		4750000	4800	1:989	13,9659
72	18		4400000	4500	1:977	13,9659
72	18		4250000	5000	1:850	12,6836

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
11		Начало пятнисто-папулезнаго высыпанія сифилидовъ на кожѣ туловища и внутреннихъ поверхностяхъ рукъ. Язва чиста, гранулируетъ. Самочувствіе хорошее.		177	36,3—37,0
12		Тоже.		177	36,4—37,1
13		Тоже.		176	36,0—36,6
14		Тоже.		174	36,2—36,9
15		Тоже.		173	36,7—37,0
16		Высыпаніе розеола — папулъ увеличивается; боль при глотаніи; головокруженія. Зѣвъ свободенъ отъ сифилидовъ.		175 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,9
17		Тоже.		175 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,1—36,8
18		Тоже.		175	36,4—36,8
19		Тоже.		175	36,3—36,7
20		Сифилиды гуще покрываютъ кожу туловища и рукъ. Самочувствіе хорошее.		175	36,8—36,9
21		Тоже.		175	36,4—36,8
22		Лѣвая грудная невралгія		175	36,1—36,7
23		Тоже.		175	36,0—36,5
24		Тоже.		175	36,2—36,8
25		Боли въ грудной кости и области желудка; безсонница.		175 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,5
26		Тоже.		175	36,4—36,8
27		Тоже.		175	36,5—36,9

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
70	14		4350000	5000	1:870	12,6836
72	16		4100000	4800	1:854	12,6836
72	16		4000000	5000	1:800	12,6836
70	14		4100000	4700	1:872	13,53907
70	16		3900000	5000	1:780	13,9659
72	16		3980000	5200	1:765	13,9659
70	14		4000000	5300	1:754	13,9659
70	14		3960000	5000	1:792	13,9659
72	15		3990000	6000	1:665	13,9659
72	16		3980000	6000	1:662	13,53907
72	18		4100000	6200	1:661	13,53907
70	16		3880000	6000	1:646	13,9659
70	14		3990000	6000	1:665	13,9659
70	16		4040000	6300	1:641	13,9659
72	15		4100000	6000	1:682	14,4176
72	16		3960000	6000	1:660	14,4176
72	15		3900000	6000	1:650	14,4176

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кро-мѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
28		Густая розеола—папула кожи туловища и верхнихъ конечностей; эрозія ані. Ясно выраженный лимфангоитъ <i>dogri penis</i> .		177	36,5—36,8
29		Начало исчезанія розеола и атрофія папулъ.		177	36,0—36,9
30		Тоже.		175½	36,5—36,9
1 іюля		Тоже.		174	36,0—36,5
2		Розеола и папулы блѣднѣютъ и исчезаютъ. Боли въ лѣвой грудной области. На мѣстѣ зажившей язвы на членѣ значительное затвердѣніе (склерозъ).	Lin. volat. S. растирать грудь	175	36,2—36,5
3		На мѣстѣ втиранія ленточекъ мази получилась эритематозная краснота ( <i>Erythema artificiale</i> (?) отъ lin. volat.) Лѣвая половина груди болитъ; желудокъ исправенъ.	Lin. volat. оставлено.	176	36,2—36,7
4		Эритема исчезла. Атрофія папулъ продолжается. Болей въ груди нѣтъ.		176	36,1—36,7
5		Увеличенныя лимфатическія железы тверды; склерозъ на членѣ въ томъ же состояніи. Эрозія ані зажила. Головокруженія.		175½	36,0—36,8
6		Головокруженія прекратились.		174½	36,3—36,8
7		На кожѣ остается пигментация послѣ папулъ; боли въ икроножныхъ мышцахъ.		174	36,1—37,9
8		Тоже.		175	36,2—37,7
9		Тоже.		174	37,6—38,4

Пульсъ.	Дыханіе.	Дѣта.	Количество красныхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспериве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
72	16		3860000	5700	1:677	14,4176
72	16		4000000	5000	1:800	14,4176
70	16		4350000	5300	1:820	14,4176
72	16		4500000	5800	1:775	14,4176
72	16		4850000	5700	1:850	13,53907
72	16		5250000	7000	1:750	13,53907
70	16		5000000	8000	1:625	13,10904
72	16		5150000	7000	1:730	13,10904
70	16		4500000	7300	1:618	13,9659
72	16		4000000	7500	1:533	14,4176
72	18		4100000	8000	1:512	13,9659
80	18		3900000	8200	1:475	13,10904



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
10		Боли въ икроножныхъ мышцахъ исчезли, появились боли въ колѣнныхъ суставахъ.		172	36,1—37,0
11		Боли въ колѣнныхъ суставахъ исчезли, явилась боль при глотаніи. Зѣвъ и глотка чисты.		174	36,3—37,6
12		Сифилиды исчезли; общее увеличеніе железъ и склерозъ на членѣ держатся. Около задняго прохода краснота.		175	37,0—37,4
13		Боль при глотаніи съ правой стороны.		175 $\frac{1}{2}$	36,2—36,5
14		Тоже.		176	36,0—36,9
15		Тоже.		176	36,1—37,2
16		Боль при глотаніи меньше; самочувствіе хорошее. Железы и склерозъ еще тверды.		177 $\frac{1}{2}$	37,0—36,4
17		Боли при глотаніи исчезли.		179	36,0—37,1
18		Тоже.		179	37,0—37,3
19		Тоже.		180 $\frac{1}{2}$	36,3—36,8
20		Тоже.		180	36,0—36,7
21		Тоже.		180	36,2—36,9
22		Жалоба на боль зубовъ и десенъ; лимфангоитъ ствола уменьшился; железы и склерозъ тверды и велики.		180	36,1—37,1
23		Тоже.		180 $\frac{1}{2}$	37,0—37,3
24		Тоже.		180 $\frac{1}{2}$	36,2—36,4

Пулъсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
74	18		3940000	7500	1:525	13,10904
74	18		4250000	8000	1:531	13,10904
74	16		4350000	8200	1:530	13,9659
72	18		4750000	7900	1:614	15,3193
72	18		4600000	8000	1:575	15,3193
72	18		4850000	8200	1:591	15,3193
72	18		4750000	8500	1:558	15,3193
70	16		4500000	8100	1:555	15,3193
72	16		4750000	8200	1:579	15,3193
70	18		4280000	8400	1:509	13,9659
72	16		4000000	8700	1:459	13,9659
72	18		4250000	8500	1:500	14,8561
72	18		4150000	9500	1:436	14,8561
72	16		4050000	9000	1:450	14,8561
72	16		4300000	9200	1:467	14,8561

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (бромъ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
25		Большой склерозъ; общій полиаденитъ; лимфангоитъ ствола.		180	36,4—37,1
26		Наблюденіе прекращено.			

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
72	16		4750000	9300	1:510	14,4176

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
28 дек. 1890 г.	Ш. М., казакъ Уральскаго № 1 полка, 31 года, поступилъ въ клинику 28 дек. 1890 г., выписался 28 февр. 1891 г. Средняго роста, хорошаго тѣлосложенія и питанія; во внутреннихъ органахъ никакихъ отклоненій не найдено.	На крайней плоти члена — язва съ рѣзко уплотненнымъ основаніемъ; плейада увеличенныхъ паховыхъ и бедренныхъ железъ. Изъ анамнеза — боленъ 10 дней чрезъ двѣ недѣли р. с. съ бродячей проституткой.	Rp. Aristol Ol. ricini aa 1 Collodii 8. Перевязка язвы.	153 ф.	
7 янв. 1891 г.		Язва заживаетъ; паховыя и бедренныя железы увеличиваются.	— Со 2 янв. Присыпка. Jodoformii Naphthalini aa.	153	36,6—37,3
9		Тоже.		153	36,4—36,8
10		Язва зажила твердымъ рубцомъ.		153	36,5—37,4
11		Тоже.		152 $\frac{1}{2}$	36,4—37,4
12		Тоже.		152	36,5—37,2
13		Тоже.		152	36,4—37,0
14		Тоже.		152	36,6—37,1
15		Тоже.		151	36,6—36,8
16		Тоже.		151	36,4—36,6
17		Кожныхъ явленій сифилиса нѣтъ.		151	36,3—37,2
18		Тоже.		150 $\frac{1}{2}$	36,4—36,5
19		Тоже.		150	36,3—37,3
20		Тоже.		150	36,5—37,0
21		Тоже.		151 $\frac{1}{2}$	36,4—37,0
22		Тоже.		151 $\frac{1}{2}$	36,6—36,7
23		Затвердѣніе на мѣстѣ язвы держится; паховой лимфаденитъ незначительный.		151 $\frac{1}{2}$	36,3—37,3

## Ц а № 5.

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гесперіве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я ординарная порція (скромн.)				
70	12		4360000	8000	1:545	13,9659
68	12		4400000	7500	1:586	13,9659
68	12		4800000	8000	1:600	13,9659
70	12		4600000	7000	1:657	13,9659
70	12		4500000	7500	1:600	13,9659
68	12		4400000	7000	1:628	13,9659
70	12		4600000	7500	1:613	14,4176
70	12		4610000	7600	1:606	14,4176
68	14		4640000	7600	1:610	15,7794
70	12		4800000	8700	1:551	15,7794
70	12		4780000	8000	1:597	15,7794
70	12		4900000	8000	1:612	15,7794
70	12		5000000	8200	1:609	15,7794
70	12		5100000	8500	1:600	15,7794
70	12		5400000	8000	1:675	15,7794
70	12		5600000	8500	1:658	15,7794

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кро-мѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
24		Тоже.		151 $\frac{1}{2}$	36,3—37,3
25		Тоже.		149	36,5—36,7
26		Тоже.		149	36,0—36,7
27		Тоже.		149	36,2—36,5
28		Тоже.		149	36,1—37,2
29		Тоже.		150	36,8—37,0
30		Тоже.		150	36,4—36,8
31		Припуханіе лѣвыхъ локтевыхъ железъ.		150	36,2—36,4
1 февр.		Самочувствіе хорошее.		150	36,2—36,4
2		Тоже.		150 $\frac{1}{2}$	36,2—37,0
3		Тоже.		150 $\frac{1}{2}$	36,5—37,0
4		Тоже.		149	36,0—37,1
5		Тоже.		150	36,5—37,0
6		Затвердѣніе на членъ дѣлается мягче.		150	36,2—37,0
7		Тоже.		150 $\frac{1}{2}$	36,4—37,0
8		Тоже.		149	36,0—36,7
9		Тоже.		148 $\frac{1}{2}$	36,0—36,5
10		Тоже.		149	36,2—36,6
11		Тоже.	Pilul. e. mica panis	149	36,1—36,7
12		Тоже.		149	36,0—36,8
13		Тоже.		150	36,4—37,0
14		Тоже.		148	36,3—37,1
15		Тоже.		147	36,2—37,0
16		Тоже.		148	36,6—37,0
17		Тоже.		147 $\frac{1}{2}$	36,0—36,8

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кровяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣлецъ.	Количество гемоглобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофотометрическому аппарату Glan'a.
70	12		5400000	9000	1:600	15,7794
68	14		4800000	9700	1:494	13,9659
68	14		4860000	10700	1:454	13,9659
70	14		5020000	10000	1:509	15,7794
70	12		5100000	10000	1:510	15,7794
70	12		5160000	11000	1:469	15,7794
70	12		5440000	11000	1:494	15,7794
70	12		5400000	12000	1:450	15,7794
70	12		5200000	11000	1:472	15,7794
68	12		5260000	11000	1:479	15,7794
68	12		5100000	11000	1:463	14,4176
68	12		5120000	11000	1:464	14,4176
68	14		4980000	12000	1:415	14,4176
70	14		4600000	10800	1:425	14,4176
70	14		4440000	10000	1:444	14,4176
70	12		4800000	10000	1:480	14,4176
70	12		4700000	10000	1:470	14,4176
70	12		4800000	11000	1:436	14,4176
70	12		5000000	11000	1:454	14,4176
70	12		5200000	10800	1:481	14,4176
70	12		5400000	10000	1:540	15,7794
70	12		5380000	10000	1:538	15,7794
70	12		5600000	9400	1:585	16,2487
70	12		5640000	9600	1:585	15,7794
70	12		5600000	9800	1:571	15,7794



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (грозитъ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
18		Тоже.		147 $\frac{1}{2}$	36,2—36,9
19		Тоже.		149	36,4 37,0
20		Тоже.		148	36,3 - 36,9
21		Склерозъ на членѣ пергаментовидный; железы увеличенныя (паховыя, бедренныя и лѣвыя локтевыя) тверды.		148	36,5—37,1
22		Тоже.		147	36,3 - 36,9
23		Поносъ до 3 разъ ночью (отъ употребленія кваса).		147	36,9—37,0
24		Поносъ прекратился.		147	36,5—37,1
25		Самочувствіе хорошее; лимфатическія железы увеличены не сильно; затвердѣніе на членѣ въ видѣ твердой пластинки.		147	36,6 - 37,0
26		Кожныхъ явленій сифилиса нѣтъ.		148	36,4—37,0
27		Тоже.		148	36,5—37,0
28		Выписался.			

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
70	12		5500000	9200	1:597	15,7794
70	12		5400000	9000	1:600	15,7794
70	12		5600000	9100	1:615	15,7794
70	12		5680000	9000	1:631	15,7794
70	12		5320000	9200	1:578	15,7794
70	12		5600000	9000	1:622	14,4176
70	14		5600000	9700	1:577	14,4176
70	14		5800000	9500	1:610	14,4176
70	12		5800000	9600	1:604	14,4176
70	12		6000000	9300	1:645	14,4176

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кро-мѣ сифилиса).	Диагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
14 февр. 1891 г.	Л. Ч., ефрейторъ 7-го Сапернаго батальона, 24 лѣтъ, поступилъ въ клинику 14 февраля 1891 г., выписался 18 апр. 1891 г.. Средняго роста, отличнаго тѣлосложенія и питанія; внутренніе органы нормальны.	Большой эрозированный склерозъ крайней плоти; специфическое увеличеніе плеяды железъ паховыхъ и бедренныхъ; лимфангоитъ спинки члена. Изъ анамнеза—болень больше двухъ недѣль чрезъ мѣсяцъ р. с. съ официанткой пивной. Въ 1890 г. былъ уретритъ, быстро излеченный и не повторявшійся.	2% <i>acidum diiodosalicylicum cum talco. S.</i> Присыпка.	169	
15		Отекъ крайней плоти; парафимозъ.		168 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—37,0
16		Отекъ крайней плоти; уменьшился.		169	36,4—36,9
17		Распадъ на поверхности склероза.		171	36,5—36,8
18		Тоже.		169	36,4—37,0
19		Эрозія на склерозѣ еще покрыта тонкою пленкой.		168	36,5—36,9
20		Склерозъ и железы паховыя увеличиваются.		169	36,6—37,1
21		Тоже.		169 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,4—37,0
22		Тоже.		169	36,6—37,2
23		Тоже.		169	36,5—36,8
24		Тоже.		169	36,3—36,7
25		Склерозъ великъ, эрозированъ; два-три пятна розеола на бокахъ туловища.		169	36,5—36,8
26		Розеола не выступаетъ больше.		169	36,4—37,2
27		Тоже.		169	36,4—37,1

## ц а № 6.

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гезрестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я орди- нарная порція-- скромная				
78	16					
78	16		5880000	7000	1:840	15,7794
76	16		5860000	7100	1:725	15,7794
78	16		5910000	8000	1:738	15,7794
78	15		5800000	8200	1:707	15,7794
78	16		5760000	9000	1:640	15,3193
78	16		5820000	9400	1:619	15,3193
78	16		5800000	9500	1:610	15,3193
78	14		5980000	10000	1:598	15,7794
78	14		5860000	9500	1:616	15,7794
77	15		5910000	9600	1:615	15,7794
78	16		5800000	10200	1:580	15,7794
78	15		5740000	10000	1:574	15,7794

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
28		Тоже.		169	36,2—37,0
1 мар.		Тоже.		169	36,4—36,9
2		Ломота въ костяхъ праваго плеча во время движенія.		171	36,0—37,0
3		Тоже.		172	36,5—36,8
4		Тоже.		169	36,5—36,8
5		Тоже.		170	36,0—37,1
6		Тоже.		170½	36,3—36,5
7		Тоже.		172	36,0—36,4
8		Тоже.		171	36,3—36,8
9		Тоже.		172	36,1—37,0
10		Эрозія на склерозѣ чиста, начинаетъ заживать.		172	36,4—36,6
11		Тоже.		170	36,3—37,0
12		Двѣ эрозированныя папулы на praeruptum et glans penis.		170	36,7—37,0
13		Тоже.		170	36,6—36,9
14		Тоже.		170	36,5—36,8
15		Ломота въ надбровныхъ дугахъ.		170	36,3—36,7
16		Тоже.		171	36,3—36,8
17		Мокнуція папулы крайней плоти.		171	36,2—36,6
18		Большаго высыпанія кожныхъ сифилидовъ не замѣчается.		171	36,0—36,6
19		Тоже.		171	36,3—36,5
20		Тоже.		170	36,2—36,8

Пульсъ	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гесперіе оксигемоглобина въ % по спектро- фотометрическому аппарату Glan'a.
78	16		5820000	9800	1:593	15,7794
76	14		5760000	9700	1:593	15,3193
78	14		5640000	9500	1:593	15,3193
78	14		5710000	9400	1:607	15,3193
78	15		5760000	9600	1:600	15,3193
78	16		5780000	9700	1:595	15,3193
78	14		5820000	9600	1:606	15,7794
76	15		5740000	8500	1:675	15,3193
77	15		5680000	8000	1:710	15,3193
76	14		5520000	6700	1:623	15,7794
76	15		5510000	7200	1:765	15,7794
78	14		4900000	7300	1:671	15,7794
78	16		4880000	7500	1:650	15,7794
78	16		4900000	8000	1:612	15,7794
78	16		4890000	7900	1:618	15,7794
76	14		4760000	7500	1:634	15,7794
78	16		4820000	7000	1:688	15,7794
78	16		4840000	6900	1:701	15,7794
76	16		5420000	5300	1:1020	15,7794
76	15		5000000	5400	1:925	15,7794
78	16		5200000	5800	1:896	15,3193

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кромѣ сифилиса).	Диагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
21		Тоже.		170	36,3—36,9
22		Самочувствіе хорошее; ломоты въ надбровныхъ дугахъ и плечъ прекратились.		173	36,3—36,8
23		Тоже.		171	36,0—36,6
24		Тоже.		171	36,3—36,5
25		Тоже.		171	36,1—37,1
26		Тоже.	Теплая ванна.	171	36,5—37,0
27		Тоже.		170	36,4—36,8
28		Тоже.		170	36,5—36,8
29		Тоже.		170	36,3—36,5
30		Тоже.		171	36,2—36,6
31		Эрозія на склерозѣ зажила; склерозъ большой.		171	36,3—36,8
1 апр.		На кожѣ боковыхъ областей туловища нѣсколько новыхъ розеолезныхъ пятенъ.		171	36,3—36,5
2		Количество розеолезныхъ пятенъ не увеличивается.		171	36,2—36,8
3		Тоже.		171	36,2—37,0
4		Тоже.		171	36,5—36,9
5		Тоже.		171	36,3—36,6
6		Тоже.		171	36,5—36,7
7		Тоже.		171	36,2—36,5
8		Тоже.		171	36,0—36,4
9		Тоже.		171	36,1—36,6
10		На обоихъ бокахъ пятна въ томъ же состояніи. Склерозъ очень большой.		170½	36,2—36,4

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гесперіе оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
78	16		5450000	6000	1:908	15,3193
76	15		6020000	6400	1:940	15,3193
76	15		5940000	6600	1:900	15,3193
78	16		5800000	6500	1:892	15,3193
80	15		5760000	6600	1:872	15,3193
78	16		5720000	6500	1:880	15,3193
78	14		5680000	6410	1:887	15,3193
76	14		5810000	6600	1:880	15,3193
76	15		5780000	6500	1:889	15,3193
78	16		5840000	6700	1:871	15,3193
78	14		5880000	7000	1:840	15,3193
78	16		5800000	6600	1:878	15,3193
78	16		5820000	6800	1:881	15,3193
78	15		5920000	6900	1:850	15,3193
78	16		5880000	6700	1:877	15,3193
78	16		6000000	7000	1:857	15,3193
76	15		6080000	6800	1:894	15,3193
76	15		6170000	6500	1:944	15,7794
76	16		6160000	6700	1:919	15,7794
76	15		6280000	7000	1:827	15,7794
78	15		6140000	7000	1:877	15,7794



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кро-мѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
11		Тоже.		169	36,2—36,7
12		Тоже.		170	36,2—37,0
13		Тоже.		170	36,5—36,7
14		На сгибательныхъ поверхностяхъ рукъ выступаютъ также пятна розеолезной сыпи, отдѣльныя, неясныя.		170	36,4—36,8
15		Лѣвая локтевая железа увеличена, тверда.		170	36,2—36,5
16		Тоже.		170	36,3—36,7
17		На бокахъ и сгибательныхъ поверхностяхъ рукъ розеолезныя пятна; склерозъ на крайней плоти члена очень большой; железы паховыя, бедренныя и лѣвыя локтевыя свѣже увеличены, тверды.		170	36,2—36,9
18		Выписался (по личнымъ обстоятельствамъ).			

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- виныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектро- фотометрическому аппарату Glan'a.
78	16		6080000	7100	1:856	15,7794
76	15		6120000	7200	1:850	15,7794
78	16		6300000	7500	1:840	15,7794
78	16		6090000	7800	1:780	15,3193
76	15		6080000	6500	1:936	13,9659
78	16		6000000	7000	1:857	14,4176
78	16		5980000	7000	1:854	14,4176

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кромѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
24 мая. 1890 г.	И. С., рядовой 129 Бессарабскаго полка, 22 лѣтъ, поступилъ въ клинику 24 мая 1890 г., былъ подъ наблюденіемъ до 12 авг. 1890 г. Средняго роста, хорошаго тѣлосложенія и питанія; во внутреннихъ органахъ никакихъ отклоненій отъ нормы не найдено.	Эрозированное затвердѣніе на крайней плоти слѣва; специфическое увеличеніе паховыхъ, бедренныхъ и локтевыхъ железъ. Боленъ больше мѣсяца; склерозъ появился чрезъ три недѣли post coitum.	Перевязка Ungu. Dischilonis.	158	
28		Лимфатическія железы увеличиваются.		158 $\frac{1}{2}$	36,2—36,9
29		Тоже.		158 $\frac{1}{2}$	36,1—36,7
30		Тоже.		159	36,3—36,9
31		Тоже.		159	36,4—37,0
1 іюня.		Тоже.		159	36,2—36,8
2		Тоже.		159	36,3—36,9
3		Склерозъ крайней плоти распадается.		159	36,1—36,7
4		Большой распавшійся склерозъ крайней плоти; опухоль паховыхъ, бедренныхъ и локтевыхъ железъ явнѣе выражена.		159	36,1—36,6
5		Самочувствіе хорошее.		159	36,4—37,0
6		Тоже.		158	36,2—36,8
7		Боль въ области живота.		158	36,1—36,6
8		Язва на мѣстѣ склероза начинаетъ очищаться и рубцеваться.		156	36,3—37,0
9		Боль въ животѣ и между лопатками.		154	36,1—36,8
10		Тоже.		155	36,3—36,7

ц а № 7.

Пульсъ.	Дыханіе	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспериве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я орди- нарная порція— скромная				
74	16		4750000	4500	1:1055	14,8561
74	18		5000000	4300	1:1162	14,8561
72	16		4900000	4100	1:1195	14,8561
70	16		5100000	4400	1:1159	14,8561
72	16		4850000	4500	1:1077	14,8561
72	16		4750000	4700	1:1010	14,8561
74	16		4950000	5000	1:990	14,8561
72	16		4800000	5500	1:872	14,8561
72	16		5000000	5300	1:943	14,8561
72	16		4750000	5100	1:931	14,4176
72	16		4800000	5400	1:888	14,4176
72	16		4600000	5300	1:867	14,4176
74	14		4700000	5500	1:854	13,9659
72	15		4800000	5200	1:923	13,9659

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выпуска больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Диагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
11 іюн.		Язва крайней плоти продолжается рубцеваться; боли спины и живота прекратились.		155 $\frac{1}{2}$	36,1 — 36,6
12		Тоже.		156	36,3—36,9
13		Тоже.		156	36,2—37,0
14		Тоже.		155	36,6—37,0
15		Тоже.		155	37,0—37,3
16		Кожныхъ явленій сифилиса нѣтъ.		154 $\frac{1}{2}$	36,6—37,0
17		Общее специфическое увеличеніе лимфатическихъ железъ.		155	36,2—36,8
18		Тоже.		157	36,6—36,9
19		Тоже.		158	36,7—36,9
20		Язва крайней плоти зарубцевалась; общій полладенить.		158	36,3—36,7
21		Тоже.		158	36,1—36,9
22		Начало высыпанія сифилидовъ (розеолы и изрѣдка папулъ) на бокахъ и животѣ. Костныя боли въ правой половинѣ груди.		158	36,0—37,0
23		Боль въ правой половинѣ груди прекратилась; медленное высыпаніе розеолы - папулъ продолжается.		158	37,0—37,3
24		Тоже.		158	36,6—36,9
25		Тоже.		158	36,5—37,0
26		Тоже.		158	36,4—36,9
27		Высыпаніе сифилидовъ очень тихое; самочувствіе хорошее.		156	36,1 — 36,8

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
74	16		4550000	5400	1:842	14,4176
72	15		4250000	5000	1:850	14,4176
72	16		4150000	5300	1:783	14,4176
74	18		4000000	5500	1:727	13,9659
72	16		3900000	5600	1:696	13,9659
72	16		3960000	5300	1:747	13,9659
72	16		3950000	5600	1:705	13,9659
73	15		3920000	5500	1:712	14,4176
72	15		3850000	5600	1:687	13,53907
72	16		3950000	5500	1:754	13,53907
72	15		4000000	5500	1:727	13,53907
74	16		4170000	5700	1:731	13,53907
73	15		4000000	5500	1:727	13,53907
74	16		3850000	6000	1:640	13,53907
72	16		3900000	6000	1:650	13,9659
72	16		4000000	5800	1:689	13,9659
73	15		4260000	6300	1:676	14,4176

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступления въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
28		Тоже.		157	36,5—36,8
29		Сыпь—преимущественно розеолезная; папулы немного на животѣ и на бокахъ. Склерозъ и аденопатія отчетливо выражены.		157	36,2—36,6
30		Тоже.		158	36,1—36,7
1 июля.		Тоже.		158	36,3—36,9
2		Розеола гуще и яснѣе; аденопатія сильная.		158	36,2—36,8
3		Тоже.		158	36,0—36,7
4		Тоже.		160	36,1—36,8
5		Тоже.		162	36,3—36,7
6		Высыпаніе сифилидовъ продолжается.		162	36,2—36,6
7		Густая розеола туловища и верхнихъ конечностей; изрѣдка на туловищѣ папулы. Ясно выраженное припуханіе всѣхъ доступныхъ ощупыванію лимфатическихъ железъ. Самочувствіе хорошее. Ночью боли въ животѣ и два жидкихъ испражненія утромъ.	Ежедневн. подкожн. впрыскиванія 1% Sol. aq. Hydr. benz. oxyd. — по 1/8 gr. pro dosi (въ ягодичн.). 1-е впрыскиваніе.	160	36,1—36,8
8		Сыпь ясна; самочувствіе хорошее. Утромъ 4 жидкихъ испражненія. На мѣстѣ впрыскиванія ртутивъ ягодичу ни болѣзненности, ни инфильтрата.	2-е	160	36,3—36,7
9		Тоже.	3-е	163	36,0—36,6
10		Розеола и папулы блѣднѣютъ и исчезаютъ. Склерозъ и железы тверды; на мѣстѣ уколовъ инфильтратовъ нѣтъ; незначительная болѣзненность.	4-е	163	36,3—38,0



Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геврестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
74	16		4200000	6500	1:646	14,4176
74	15		4360000	6000	1:726	14,8561
72	16		4150000	6700	1:619	14,8561
74	18		4000000	6300	1:634	14,4176
74	18		3950000	7000	1:564	13,9659
74	16		3640000	6800	1:535	13,53907
72	15		3700000	7500	1:493	13,53907
70	16		3650000	8000	1:456	13,53907
74	18		3850000	8200	1:469	13,53907
74	18		9 ч. у. 3800000	8000	1:475	13,53907
			3 ч. д. 4400000	7000	1:628	15,3193
74	16		3540000	7500	1:472	15,3193
74	18		3650000	7700	1:474	14,4176
76	18		3550000	7500	1:473	13,53907



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
11		Тоже.	5-е	161	37,0-37,7-37,9
12		Тоже.	6-е	161	37,0-37,5-37,7
13		Розеола исчезла; папулы атрофируются. Десна болѣзненны, хотя на видъ не измѣнены. Склерозъ уменьшается; лимфатическія железы тверды.	7-е	161	37,0 37,2-37,0
14		Тоже.	8-е	161	36,3-37,2-37,3
15		Тоже.	9-е	160 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	37,0-37,2-37,4
16		Тоже.	10-е	160 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,5—37,3
17		Тоже.	11-е	161 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,0-36,3-36,5
18		Тоже.	12-е	163	37,0-37,2-37,0
19		Сифилиды кожи исчезли; слизистыя оболочки чисты. Железы мягче.	13-е	164	36,0-37,0-37,5
20		Склерозъ крайней плоти сталъ мягче и меньше; десны нѣсколько припухли около нижнихъ рѣзовъ.	14-е	164	36,1-36,7-36,9
21		Тоже.	15-е	164	36,3-36,8-37,2
22		Склерозъ и железы размягчаются.	16-е	164	36,5-37,0-36,8
23		Тоже.	17-е	164	36,8-37,5-37,2
24		Легкій гингивитъ.	18-е	163	36,2—36,8
25		Тоже.	19-е	163	36,3—37,1
26		Тоже.	20-е	163	36,1—36,8
27		Гингивитъ продолжается.	21-е	163	36,1-37,0-37,3
28		Тоже.	22-е	163	37,0-37,7-37,4
29		Склерозъ гѣстоватый; опухоль десенъ меньше.	23-е	163	36,1-36,3-36,9

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспериве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
78	18		3700000	7600	1:486	12,6836
78	18		3500000	7000	1:500	12,6836
78	18		3750000	6500	1:576	13,9659
76	18		4000000	7400	1:540	13,9659
76	18		4350000	8000	1:543	13,9659
76	18		4250000	7800	1:544	14,8561
74	18		4650000	7900	1:588	14,8561
74	18		5000000	7700	1:649	14,8561
74	18		4900000	8000	1:612	14,4176
74	18		4650000	8500	1:547	14,4176
74	18		4500000	8300	1:542	14,4176
74	18		4250000	8700	1:488	13,53907
74	18		4350000	9500	1:457	13,53907
74	18		4160000	9100	1:457	12,6836
72	16		4580000	9000	1:508	13,53907
72	16		4500000	10000	1:450	13,53907
74	18		4600000	9500	1:484	12,6836
74	18		4800000	9800	1:489	12,6836
74	18		4600000	9600	1:479	12,6836

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больнаго; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣръ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
30		Тоже.	24-е	163	37,1-37,8-37,5
31		Тоже.		163	36,4-36,9-37,0
1 авг.		Тоже.		163	37,0-37,5-37,0
2		Тоже.		164	36,5—37,2
3		Тоже.		164	36,6—37,1
4		На мѣстѣ склероза—тѣстоватость; железы еще твердоваты, хотя уменьшились.	25-е	164	36,0-36,4-37,3
5		Тоже.		164	36,2—37,1
6		Тоже.		165	36,4—37,3
7		Тоже.		165	36,1—37,2
8		Тоже.		165	36,3—37,0
9		Тоже.		166	36,1—37,2
10		Тоже.		166	36,3—37,0
11		Самочувствіе хорошее; сифилидовъ нѣтъ; ничтожные остатки склероза; уменьшенные железы.		166	36,0—36,9
12		Выписался.			

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. млм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. млм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина геспрестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
76	18		4760000	9900	1:480	12,6836
74	16		4650000	10000	1:465	12,6836
74	16		4750000	10000	1:475	12,6836
74	18		4700000	11000	1:427	13,9659
74	18		4760000	11300	1:421	13,9659
76	18		4900000	11000	1:445	14,4176
•						
76	16		4800000	11500	1:417	14,4176
74	16		4950000	11200	1:441	14,4176
74	16		4900000	11400	1:429	14,4176
74	16		5020000	10500	1:478	15,3193
74	18		4950000	11200	1:431	15,3193
72	16		5150000	10700	1:481	15,3193
72	16		5000000	11000	1:454	15,3193

## Т а б л и

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (примѣръ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура
30 мая 1890 г.	П. П., рядовой штаба Кіевской крѣпости, 24 л., поступилъ въ клинику 30 мая 1890 г.; былъ подъ наблюденіемъ до 11 авг. 1890 г.. Средняго роста, хорошаго тѣлосложенія и питанія; во внутреннихъ органахъ никакихъ отклоненій отъ нормы не найдено.	Распавшееся первичное сифилитическое затвердѣніе на крайней плоти, въ бороздкѣ и на головкѣ члена съ правой стороны; специфическое увеличеніе паховыхъ и бедренныхъ железъ. Изъ анамнеза болѣнь 10 дней чрезъ двѣ недѣли роет coitum.	Присыпка. Bismuth. Sub. benzoici, Amyli aa.		
31		Мочи 1800 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1015. Бѣлку и сахару нѣтъ.		133½	37,0—37,2
1 іюня.		Тоже. Моча—1550 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1016. Бѣлку и сахару нѣтъ.		134½	36,9—37,3
2		Лимфатическія железы (паховыя, бедренныя, локтевыя) увеличиваются.		134½	36,3—36,8
3		Тоже.		135	36,4—36,7
4		Тоже.		137	36,2—36,9
5		Тоже.		139½	36,3—36,8
6		Тоже. Моча—1460 к. с.; кисл. р.; уд. в. 1015. Бѣлку и сахару нѣтъ.		138½	36,1—36,7
7		Распадъ на затвердѣніи уменьшается; шейныя железы увеличиваются, тверды.		138½	36,3—37,0
8		Тоже.		138½	36,2—36,8
9		Тоже.		138½	36,4—36,8
10		Тоже.		138½	36,2—36,9
11		Язва на затвердѣніи очищается отъ распада, рубцуется. Увеличеніе вѣсъхъ		139	36,1—36,7

## Ц а № 8.

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- винныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина гезрестиве оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
		2-я орди- нарная порція-- скромная				
62	12		5250000	4000	1:1312	15,7794
63	12		5000000	4000	1:1250	14,8561
60	12		4900000	4000	1:1225	14,8561
62	12		5100000	4500	1:1133	14,8561
60	12		4950000	4300	1:1151	14,8561
64	16		4750000	4100	1:1158	14,8561
64	14		4850000	4300	1:1127	14,8561
64	16		5000000	4500	1:1111	14,8561
66	16		4750000	4800	1:989	14,8561
65	15		5000000	4600	1:1087	14,8561
64	14		4900000	5000	1:980	14,4176
64	14		5150000	4800	1:1073	14,4176

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кроме сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
		поверхностныхъ лимфатическихъ железъ продолжается.			
12		Тоже.		138	36,3—36,9
13		Колики въ лѣвомъ боку при лежаніи.		138	36,2—36,7
14		Тоже.		136	36,5—36,7
15		Тоже.		138	36,4—36,9
16		Колики въ лѣвомъ боку прекратились. Объективныхъ измѣненій со стороны сердца, плевры, легкихъ etc. не было.		138	36,5—36,9
17		Язва на затвердѣніи продолжаетъ рубцеваться.		138	36,3—36,8
18		Тоже.		138	36,5—36,8
19		Тоже.		138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,5—36,9
20		Тоже.		138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,3—36,8
21		Тоже.		138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,2—36,8
22		Боли въ костяхъ правой половины груди.		138	36,0—36,4
23		Тоже.		138	36,2—36,6
24		Боли въ груди прекратились.		138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,0—36,5
25		Боль на протяженіи всего позвоночника самопроизвольная (больше ночью) и при давленіи рукою на позвонокъ.		138	36,2—36,7
26		Тоже.		138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,4—36,6
27		Тоже.		139	36,3—36,7

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
64	14		4850000	4700	1:1031	14,4176
64	14		4950000	5000	1:990	14,4176
64	12		4800000	4600	1:1043	14,4176
64	12		4900000	4900	1:1000	14,4176
62	12		4750000	5500	1:863	14,4176
62	12		4650000	5300	1:877	14,4176
64	12		4700000	5500	1:854	14,4176
64	12		4750000	5200	1:913	14,4176
64	12		4650000	5000	1:930	14,4176
66	15		4500000	5500	1:818	14,4176
65	14		4200000	6000	1:700	14,8561
60	15		4000000	7000	1:571	14,4176
65	15		4800000	6800	1:602	14,4176
65	14		4440000	7500	1:592	14,8561
65	15		4400000	8500	1:517	14,4176
66	15		4400000	8000	1:550	14,4176



Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣта, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (кромѣ сифилиса).	Диагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
28		Боль въ поясничной области (преимущественно ночью). Свѣжее сифилитическое увеличеніе всѣхъ поверхностныхъ лимфатическихъ железъ; боль при мочеиспусканіи.		140	36,4—36,6
29		Боль въ поясничной области (ночью) продолжается; бессонница; боль при глотаніи. Зѣвъ и глотка нормальны.		140	36,2—36,8
30		Тоже.		138	36,5—36,9
1 іюля.		Язва мало измѣняется. Боль позвонковъ (особенно ночью) въ поясничной области такъ сильна, что мѣшаетъ больному спать.		139	36,1—36,8
2		На кожѣ туловища выступаетъ розеола.		138	36,2—36,8
3		Тоже.		138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,3—37,0
4		Высыпаніе розеола продолжается. Боль въ поясничной области держится.		139	36,1—36,7
5		Тоже.		139	36,3—36,9
6		Розеола выступила гуще на груди, бокахъ и внутреннихъ поверхностяхъ верхнихъ конечностей.		139 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36,0—36,8
7		Отекъ праеритіи, затвердѣніе на крайней плоти очень большое, язва еще не зарубцевалась, болѣзненна. Не густая розеола туловища и верхнихъ конечностей.	Подкожн. впрыскив. 1% Sol aq. Hydr. ox. benz. по 1/8 gr. pro dosi.	139	36,2—36,7
8		Розеола держится; на мѣстѣ укола слабая болѣзненная инфильтрація (боль послѣ впрыскиванія около двухъ часовъ).	1-е впрыск. 2-е	139 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9 ч. у. 3 д. 9 в. 36,5-38,0-37,2

Пульсъ.	Дыханіе.	Діета.	Количество красныхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Количество бѣлыхъ кро- вяныхъ тѣлецъ въ 1 куб. мм. крови.	Отношеніе одного бѣлаго къ числу красныхъ тѣ- лецъ.	Количество гемо- глобина respective оксигемоглобина въ % по спектрофо- тометрическому аппарату Glan'a.
65	18		4400000	9500	1:463	14,4176
65	15		4000000	9200	1:434	12,6836
65	15		4150000	9400	1:441	12,6836
64	15		4250000	9500	1:447	12,6836
65	15		4100000	9600	1:427	11,8766
65	15		4360000	9500	1:448	11,8466
64	16		4250000	9500	1:447	11,8466
65	16		4050000	9000	1:450	11,0305
64	16		4250000	9700	1:438	11,0305
64	16		До впрыс- кивания 4400000 черезъ 6 час. 4850000	9600 послѣ вп- рыскивания 8000	ртути: 1:458 послѣ вп- рыскивания 1:606	11,0305 ртути: 12,2628
66	18		4500000	8500	1:529	11,4374

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имя, фамилія, занятіе, лѣтъ, время поступленія въ клинику и выписки больного; ростъ и общее состояніе здоровья (крѣмъ сифилиса).	Діагнозъ и теченіе болѣзни.	Леченіе.	Вѣсъ въ фунтахъ.	Температура.
9		Тоже.	3-е	139 <sup>1/2</sup>	36,1—36,5
10		Розеола блѣднѣетъ; уколы болятъ слабо.	4-е	139	36,2—37,2
11		Розеола исчезаетъ; боль при давленіи на позвонки поясничной области.	5-е	140	37,0—37,5
12		Тоже.	6-е	140	36,7-36,3-37,3
13		Розеола исчезла. Невралгія спины по ночамъ отъ 10 час. вечера до утра.	7-е	140	36,0-37,9-37,1
14		Давленіе на два верхнихъ поясничныхъ позвонка нѣсколько болѣзненно; самопроизвольныя боли усиливаются ночью. Затвердѣніе на крайней плоти немного меньше.	8-е	139	36,5-36,9-36,7
15		Тоже.	9-е	139 <sup>1/2</sup>	36,0-37,5-37,1
16		Позвонки болятъ меньше.	10-е	139	36,9-37,1-37,5
17		Тоже.	11-е	139	36,2-38,7-37,2
18		Тоже.	12-е	140	36,9-37,1-37,5
19		Затвердѣніе еще велико. Кожа и слизистыя оболочки свободны отъ сифилидовъ.	13-е	139	36,2-38,7-37,2
20		Тоже.	14-е	139	36,9-37,0-36,3
21		Тоже.	15-е	140	36,0-36,7-36,9
22		Тоже.	16-е	140	36,0—36,9
23		Тоже.	17-е	140	36,1-37,5-37,1
24		Набуханіе десенъ у переднихъ рѣзцовъ.	18-е	140	37,1—37,5
25		Язва на крайней плоти зажила; на мѣстѣ язвы очень большое затвердѣніе.	19-е	140	36,4—36,9

нтія всякой сословной должности, или лишь какой либо опредѣленной должности. Тоже самое могутъ сдѣлать дворяне, имѣющіе право на уѣздныхъ дворян. собраніяхъ избирать уполномоченныхъ для губ. двор. собранія.

Но если тѣ и другіе такого отзыва не заявятъ и сами пребываютъ въ Россіи (194), то бывши избраны, они уже не вправѣ отказаться отъ принятія выборовъ (196).

Прочіе дворяне губерніи: *какъ тѣ*, которые отвѣчаютъ качествамъ и цензу дворянина для пользованія правомъ участія въ собраніяхъ дворянства съ правомъ голоса, но безъ права выбирать (96), *такъ и тѣ*, которые только вправѣ присутствовать въ оныхъ, но безо всякаго права голоса: имѣютъ право входа въ губернскія и уѣздныя дворянскія собранія и могутъ быть избираемы дворянскими собраніями на должности (195). Но для нихъ присутствовать въ дворянскихъ собраніяхъ не обязательно, и безъ ихъ особаго согласія они не могутъ быть принуждаемы принять какую либо должность по избранію собраніемъ. Обязанность присутствовать въ уѣздномъ дворянскомъ собраніи обусловлена опредѣленнымъ минимальнымъ цензомъ по земельному владѣнію (32. 4, п. 2).

Плата вознагражденія служащимъ по дворянскимъ выборамъ лицамъ не обязательна, но дозволена (IX. 249, *прил.* 7. 9). Назначеніе такой платы можетъ поэтому зависѣть только отъ дворянскихъ собраній и, ввиду 152 ст. IX т. св. зак., въ отношеніи къ каждой должности въ данной мѣстности—не иначе какъ съ утвержденія министра внутр. дѣлъ, а, въ подлежащихъ случаяхъ, съ утвержденія Верховной Власти.

8. Изъ городскихъ сословій три: купечество, мѣщанство и ремесленники,—имѣютъ сословныя учрежденія, съ сословными должностными лицами, по избранію изъ собственной каждаго сословія среды.

Купеческое сословное общество поуѣздное (26. 7). Обѣ гильдіи соединены въ одно купеческое общество [IX (90), 662]. Оно избираетъ, въ началѣ каждаго года, изъ „зажиточнѣйшихъ купцовъ“ одного *купческаго старосту* и *товарищей* къ нему. Число ихъ не опредѣлено. Власть старосты единоличная (ib. 665); служебное значеніе его товарищей особо не опредѣлено закономъ.

Они поэтому должны почитаться его помощниками, когда и насколько они ему нужны, на общемъ положеніи свойственныхъ такой должности функцій и обязанностей. с IX (90) 661 прим. 1, *прил.* ст. 12.

Въ нѣкоторыхъ городахъ (обѣихъ столицахъ и г. Одессѣ) учреждены коллегіи: купеческія управы (661 прим. 1, *прил.*, ст. 7—12).

**Мѣщанское сословное общество** управляется въ каждомъ городскомъ поселеніи особо (27. 30). Имъ завѣдуютъ, по общему правилу:

1. *мѣщанскій староста* и его помощники, которые называются *десятскими*; число ихъ не опредѣлено;

2. *староста денежныхъ сборовъ*; онъ имѣетъ помощниковъ по особому штату (672. 673).

Взаимнѣ мѣщанскихъ старостъ съ его помощниками, мѣщанское общество вправе учредить, съ разрѣшенія губернатора, *мѣщанскую управу* (667), изъ мѣщанскаго старосты и членовъ управы.

Выборы въ мѣщанскомъ обществѣ производятся на 3 года [IX (90) 667, прим.; IX. 672]. Старостѣ сборовъ и его помощникамъ этотъ 3-хъ-лѣтній срокъ службы можетъ быть сокращенъ до 1 года (IX. 672, прим.; с 661, *прим.*, 30. 24).

**Ремесленное сословное общество** управляется

1. при полномъ цеховомъ устройствѣ (27. 35—36. 40)

*а. общей ремесленной управой*, состоящей изъ ремесленного головы и старшинъ цеховъ (уст. пром. 300);

*б. цеховыми управами*, состоящими изъ цеховаго старшины и двухъ старшинскихъ товарищей (337); малочисленные цехи могутъ поручить власть цеховой управы одному старшинѣ безъ товарищей (339);

*в. старостою для денежныхъ сборовъ* и его помощниками (IX. 681).

*Младшій мастеръ* въ каждомъ цехѣ несетъ особую повинность въ родѣ цеховаго пристава при цеховой управѣ или старшинѣ: онъ „долженъ ходить за управными дѣлами“ (уст. пром. 381);

*г. подмастерской управой*, состоящей по избранію подмастерьевъ цеха изъ подмастерскаго выборнаго и двухъ повѣренныхъ (364).

На всѣ эти должности, подъ *lit. а—г*, избраніе производится на 1 годъ [IX. 680. О столицахъ и Одессѣ с IX (90) 661, *прим.* 24—30].

2. По упрощенному ремесленному устройству ремесленное сословное общество управляется одною *ремесленною управою*, состоящей изъ ремесленного старшины и двухъ его товарищей, которые избираются на три года (уст. пром. 474).

**9. Сословное собраніе** въ каждомъ изъ этихъ сословій, а въ ремесленномъ также въ каждомъ цехѣ, состоитъ изъ „кушцовъ“ (27. 20) въ купечествѣ, изъ „мѣщанъ“ города въ мѣщанствѣ, изъ „мастеровъ“ (и ремесленниковъ) въ ремесленномъ сословіи.

Въ купечествѣ и мѣщанствѣ эти общія собранія цѣлаго сословія не имѣютъ особаго наименованія; въ ремесленномъ сословіи сословныя собранія называются вообще *ремесленными сходами* (уст. пром. 356), а въ частности—*общими ремесленными сходами* для всѣхъ цеховъ (*ib.* 357-8), *цеховыми сходами* (359) и (при упрощенномъ ремесл. устройствѣ) *ремесленнымъ сходомъ* (473).

Эти общія собранія сословія, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, могутъ быть замѣнены *собраніемъ уполномоченныхъ* („выборныхъ“, „депутатовъ“).

Въ купечествѣ такая замѣна предусмотрена законодательствомъ только для обѣихъ столицъ и г. Одессы [IX (90) 661, прим. 1, прил., ст. 3].

Въ мѣщанствѣ городовъ сѣверо-западныхъ и Минской губерній общее собраніе сословія замѣнено „представительствомъ депутатовъ:“ „по одному отъ каждаго 5 мѣщанскихъ дворовъ“ (IX. 671).

Во *владельческихъ* мѣстечкахъ всѣхъ 9 западныхъ губерній мѣщ. общество можетъ просить о такой замѣнѣ (ib. прим. Изложеніе этого *примѣчанія* въ *сводѣ зак.* несогласно съ законодат. источниками).

Въ ремесленномъ обществѣ, „въ коемъ считается цеховыхъ мастеровъ болѣе 100“, „общій ремесленный сходъ“ и „ремесленный сходъ“, по желанію общества, могутъ быть замѣнены собраніемъ депутатовъ: по 1-му на каждыя пять „мастеровъ“ (или ремесленниковъ. Уст. пром. 357. 473).

„Цеховые сходы“ не могутъ быть замѣнены собраніемъ депутатовъ.

„Депутаты“ или „выборные“ въ мѣщанскомъ и ремесленномъ обществахъ избираются (не на 1 годъ, а) на три года (ib. 357. IX. 671).

Для избранія ремесленнаго головы образуется особая коллегія: изъ цеховыхъ старшинъ и по два гласныхъ отъ каждаго цеха, избираемыхъ цехомъ (уст. пром. 306).

10. Всѣ эти разряды службы въ общественныхъ сословныхъ учрежденіяхъ города возникали и образовались подъ господствомъ понятія о повинностной службѣ горожанъ въ пользу управленія городомъ, отчасти еще до 1785 г. (ср. *н. с. з.*, 1742 г. № 8504, ст. 19). Жалованная грамота городамъ 1785 г. подтвердила принципъ повинностной службы горожанъ для всѣхъ должностей *общаго* городского управленія и, несомнѣнно, распространила это правило также на должности въ управленіи *сословныхъ* учреждений города; ибо разногласныя системы были бы, въ этомъ случаѣ, совершенно немыслимы, при томъ іерархическомъ подчиненіи, въ которое учрежденія сословныхъ управленій были поставлены въ отношеніи общаго городского управленія, и при чисто сословномъ построении обществ. службы въ общемъ городск. управленіи отъ 1785 г.

Городское обществ. управленіе 1785 г. измѣнилось реформою 1870 г.

Но для сословныхъ учреждений въ городѣ и, не исключая общихъ собраній сословій, остается въ силѣ прежнее неотмѣненное правило 1. обязательнаго участія, кому слѣдуетъ, въ общихъ собраніяхъ своего сословнаго общества, и 2. обязательнаго принятія должности по сословнымъ выборамъ (с и особенно IX. 226, прим., и 612).

Начальный возрастъ лица для этой повинности—общій: 25-лѣтній [IX. 597 и с и IX. 661 (90) прим. 1, прил., 16. 19. 22];

лишь въ ремесленномъ обществѣ онъ, очевидно, сокращается до 21 года (уст.

пром. 414); въ этомъ возрастѣ лицо можетъ пріобрѣсти званіе мастера. Ремесленный голова долженъ имѣть не менѣе 26 лѣтъ отъ роду (ib. 306).

Для прекращенія повинности лица: нести сословную общественную службу въ городскихъ сословныхъ учрежденіяхъ, не установлено никакого предѣльнаго максимальнаго возраста, какъ напр. для дворянъ.

Имущественный цензъ, для права и обязанности участвовать въ общихъ собраніяхъ сословія и исполнять должности по управленію сословія, опредѣляется въ купечествѣ и ремесленномъ сословіи уже необходимымъ экономическимъ состояніемъ лица по его профессіи: званію купца или мастера, удовлетворяющимъ, разумѣется, предусмѣрѣнному 597 ст. IX т. цензу, который требуется отъ горожанина для права участія въ общихъ городскихъ выборахъ по прежнему городскому общественному управленію.

Требуется ли и въ мѣщанскомъ обществѣ, для права голоса въ общемъ собраніи сословія, обладаніе тѣмъ опредѣленнымъ минимальнымъ имущественнымъ цензомъ, который указанъ въ 597 ст. IX т.? Сама по себѣ, 597 ст. IX т. безусловно убѣдительно не выручаетъ насъ; она все-таки, ближайшимъ образомъ, относится только къ праву голоса горожанина на выборахъ въ общемъ городскомъ управленіи. Но, съ другой стороны, несомнѣнно то, что все право участія въ сословно-устроенномъ общественномъ управленіи городовъ, по жалованной грамотѣ 1785 года городамъ, основано именно на имущественномъ цензѣ, совмѣстно съ личною безпорочностью лица. Этотъ смыслъ законодательства 1785 г. объ общественномъ управленіи въ городахъ вполне явный (ср. также 395 ст. *наказа* Екатерины II о составленіи новаго уложенія, 1766 г.), а поэтому и слѣдуетъ распространить условія имущественнаго ценза, установленныя для общихъ городскихъ выборовъ по грамотѣ 1785 г., также на право участія въ мѣщанскомъ обществ. управленіи. с IX (90) 661, *прим.* 16. 25.

II. Обязанные присутствовать на городскихъ сословныхъ общественныхъ выборахъ должны исполнять эту повинность; не исполнившіе ея подвергаются наказанію денежнымъ штрафомъ до 10 р. за каждый день отсутствія (ул. 1436). Законно отсутствовать можно только по опредѣленнымъ причинамъ; таковыя суть не только собственная болѣзнь и случаи смерти или тяжелой болѣзни въ семьѣ, но и неотложныя дѣла избирающаго въ города (IX. 598). с и IX (90) 661, *прим.* 34. 40. 49.

Порядокъ наложенія этого штрафа не опредѣленъ, но, по аналогіи съ другими подобными законоположеніями, эта власть очевидно принадлежитъ всегда и только тому собранію, куда лицо безъ законнаго оправданія не явилось; это собраніе и дѣлаетъ оцѣнку представленнымъ оправдательнымъ доказательствамъ и постановляетъ свой безапелляціонный приговоръ съ правомъ пересмотра его, въ случаѣ представленія новыхъ оправдательныхъ обстоятельствъ; приговоръ и пересмотръ его постановляются, очевидно, согласно общему, въ подобныхъ случаяхъ, правилу—большинствомъ  $\frac{2}{3}$  голосовъ (ib. ст. 6. IX. 220. *Пол. зем. учр.* 90 г. 60).

Въ обѣихъ столицахъ и въ г. Одессѣ учрежденія сословныхъ

управлений, по системѣ съ собраніями выборныхъ и съ управами, организованы особыми положеніями [IX (90) 661, прим. 1, прил.].

Устанавливая эти сословныя служебныя обязанности, какъ публичную повинность, обязательную для всѣхъ лицъ соотвѣтственной категоріи городскихъ обывателей, законъ сдѣлалъ (уже въ 1785 г.) слѣдующее уваженіе хозяйственнымъ интересамъ отдѣльныхъ лицъ, опредѣливъ, что „всѣ должности замѣщаются преимущественно изъ лицъ, живущихъ на мѣстѣ, кои бываютъ неотлучны по торгу и промыслу“ (IX. 601).

Но и кромя того, освобожденіе отъ выбора въ городскія службы постепенно превращалось, во многихъ отдѣльныхъ случаяхъ, въ особаго рода привилегію, которая даровалась извѣстнымъ категоріямъ лицъ, въ особенности — изъ купеческаго сословія, въ виду: исполненія какихъ либо почетныхъ должностей въ богоугодныхъ или учебныхъ заведеніяхъ, устроенныхъ и содержащихся въ городѣ на частныя средства благотворителей (IX. 604. 607—609), или просто состоянія въ 1 гильдін (615). Съ введеніемъ новаго городов. положенія 1870 г. эти привилегіи потеряли свое прежнее значеніе и исканіе новыхъ подобныхъ привилегій прекратилось.

**12.** Окончаніе выборной службы лицомъ на какой либо сословной городской должности не освобождаетъ его отъ новаго избранія на *ту-же* или на другую равную или высшую должность — даже непосредственно на слѣдующій періодъ. Но оно можетъ всегда отказаться отъ избранія на сословную должность *низшую* чѣмъ та, которую оно когда либо раньше занимало.

Таковъ *общій* принципъ. IX. 234. 615, п. 3. IX (90) 661, прил. 22 п. 4.

**13.** Плату жалованья сословнымъ должностнымъ лицамъ: старостамъ, старшинамъ и ихъ товарищамъ, членамъ сословной управы, ремесленному головѣ: должно считать обязательною.

Въ IX. 637 сказано: „они получаютъ жалованье“... Но опредѣленіе его размѣра зависитъ отъ общества, а общественный приговоръ объ этомъ утверждается министромъ внутр. дѣлъ. Плата жалованья цеховому старшинѣ и его товарищамъ особо предусмотрена (уст. пром. 446).

Своимъ *старостамъ денежныхъ сборовъ* и ихъ товарищамъ общества мѣщанское и ремесленное и цехи могутъ платить вознагражденіе за расходы по писменной части, но не обязаны дѣлать этого (IX. 677).

Значеніе платимаго, по означенному выше общему правилу, жалованья городскимъ сословнымъ должностнымъ лицамъ заключается, по объясненію 677-й ст. IX-го т., въ сущности, во всѣхъ случаяхъ только въ вознагражденіи должностнаго лица за его матеріальные расходы по исполненію обязанностей на должности (с уже *н. с. з.* за 1742 г. № 8504, ст. 9).

Въ 677 ст. объяснено, что за „отправленіе общественной службы“ „никакой платы... не полагается“. Т. е., собственно личный трудъ служащаго не долженъ быть вознаграждаемъ, онъ составляетъ его повинность и честь. Но со службою связаны матеріальные расходы, и за нихъ должно быть отпускаемо вознагражденіе. Это обязательно, а размѣръ вознагражденія зависитъ отъ утвержденія высшаго начальства.



Двойное отступленіе отъ этого правила сдѣлано потому въ отношеніи старостъ денежныхъ сборовъ и ихъ товарищей, которымъ общество, съ одной стороны, даже вправѣ, по своему усмотрѣнію, отказать въ вознагражденіи матеріальныхъ издержекъ на необходимую у нихъ письменную часть. Но, съ другой стороны, общество можетъ, по своему же усмотрѣнію, назначить такое вознагражденіе въ опредѣленныхъ *штатныхъ* размѣрахъ, по 7½ до 15 руб. сер. (прежде, въ 1838 г., 25—50 р. *ассиміаціями*; с 2 н. с. з. 12867, прил., наставл. ст. II, п 1) на каждую тысячу душъ, и при томъ уже безъ утвержденія правительственной власти (IX. 677 прим.).

Получаемое жалованье обязуетъ должностное лицо покрывать матеріальные расходы по службѣ изъ этого источника, и отнимаетъ у него право требовать на нихъ особаго возмѣщенія по счету.

#### 14. Въ крестьянскомъ сословномъ управленіи,

которое имѣетъ гораздо большее значеніе для общей государственной администраціи, чѣмъ прочія сословныя управленія, повинностная служба членовъ общества поставлена нѣсколько иначе, чѣмъ въ особенности—въ другихъ податныхъ обществахъ. Два положенія здѣсь весьма существенны:

1. избраніе въ общественную должность по крестьянскому общественному управленію не служить препятствіемъ къ увольненію избраннаго лица въ другое сословіе или общество (28. 71, п. 5);

2. отбывшій полный срокъ службы по выбору (который не свыше 3 лѣтъ), въ сельскомъ обществѣ или волости, потомъ уже не обязанъ принимать еще другой разъ какую либо должность (общ. пол. о крест. 119).

15. Обязанность крестьянъ-домохозяевъ участвовать въ сельскомъ сходѣ—являться туда—въ законахъ о крестьянахъ не выражена вполне ясно.

М. проч. и не указаны законныя, уважительныя причины, которыми оправдывается отсутствіе на сходѣ обязаннаго лица. Общее положеніе о крест. упоминаетъ вообще только, что крестьянинъ-домохозяинъ можетъ „прислать“ на сходъ „вмѣсто себя“ „кого либо изъ членовъ своего семейства“, т. е. съ правомъ полного за него представительства.

Но 1436 ст. улож. о нак. облагаетъ крестьянина штрафомъ не свыше 20 коп. за каждый день отсутствія на сходѣ сельскаго общества. Обязанность являться на сельскій сходъ, поэтому, несомнѣнна.

Оно такъ и отвѣчаетъ смыслу дѣла: сходу вѣрены предметы управленія, которые должны быть исполнены. Своевременное собраніе схода, въ законномъ составѣ—для рѣшенія надлежащихъ дѣлъ, должно по этому охраняться обязательною повинностью домохозяевъ-крестьянъ лично или черезъ представителя присутствовать на сходѣ.

Власть: обсудить уважительность причинъ отсутствія крестьянина, лично или черезъ довѣреннаго члена своего семейства, на сходѣ и подвергнуть виновныхъ пенѣ не свыше 20 коп. за не-

исполненіе этой обязанности безъ уважительной причины: принадлежить не сходу, а сельскому старостѣ.

Въ числѣ предметовъ вѣдѣнія сельского схода такого права: налагать подобныя штрафы — нѣтъ (с общ. пол. о крест. 51, прим. 3; и вообще ст. 51). Сельскій же староста обязанъ „наблюдать за исправнымъ крестьянами отбываніемъ всякаго рода повинностей.... мірскихъ“ (ib. 58, п. 6), и за маловажные проступки, совершенные подвѣдомственными ему лицами, онъ вправе наказывать виновныхъ также денежнымъ штрафомъ до 1 р. (64). Онъ же и предсѣдатель сельского схода. Съ другой стороны, на подчиненіе волостному суду дѣл о наложеніи штрафовъ за отсутствіе на сельскомъ сходѣ—нѣтъ никакого намека, подобно тому, какъ и вообще этого рода штрафы не налагаются судами. По всѣмъ этимъ основаніямъ, право налагать денежные штрафы на крестьянъ, отсутствовавшихъ на сельскомъ сходѣ, должно принадлежать дисциплинарной власти старосты—предсѣдателя схода.

**16. Обязанность участія на волостномъ сходѣ,** если послѣдній не совпадаетъ съ сельскимъ сходомъ (ib. 74), имѣетъ иной характеръ, чѣмъ обязанность участія на сельскомъ сходѣ.

Кромѣ (опредѣленныхъ) сельскихъ должностныхъ лицъ (ib. 71), волостной сходъ составляется изъ *выборныхъ* отъ сельскихъ обществъ. Эти выборные избираются, разумѣется, также на срокъ, а слѣдовательно тоже на 3 года, по общему положенію (ib. 117).

Выборный, конечно, обязанъ являться на засѣданіе волостнаго схода; о препорученіи настоящей обязанности или о передачѣ своего права голоса на сходѣ кому либо—не можетъ быть и рѣчи, а за неявку на волостной сходъ безъ уважительныхъ причинъ виновный въ этомъ членъ волостнаго схода подлежитъ штрафу до 20 коп. (не по усмотрѣнію схода или волостнаго суда, а также) по усмотрѣнію волостнаго старшины

(ib. ст. 78, прим.; и вообще ст. 78; ст. 84, п. 6; ст. 86 и ул. 1436, т. е.), на такихъ же основаніяхъ, какъ подобная власть предоставлена сельскому старостѣ на сельскомъ сходѣ (32. 15).

Обязанность принимать званіе „выборнаго на волостномъ сходѣ“ опредѣляется и ограничивается тѣми же правилами, какъ и обязанность принимать выборы на различныя должности въ крестьянскомъ общественномъ управленіи въ селеніи (ib. 117; с 32. 14).

Эта обязанность несомнѣнна, и хотя этотъ „выборный“, по совѣту законодателя, не долженъ считаться „должностнымъ лицомъ“ (ib. 112, прим. 1), онъ тѣмъ не менѣе исполняетъ службу по выборамъ, несетъ служебный трудъ—п о в и н н о с т ь; за неисполненіе ея онъ подлежитъ денежному взысканію. Поэтому служба его должна, вѣ сомнѣніи, признаваться наравнѣ со службою должностныхъ лицъ, которая, исполненная лицомъ въ теченіи полнаго срока, освобождаетъ его уже отъ обязанности принять другой разъ выборную должность или званіе въ селеніи или волости.

**17. Обязательныя должности въ крестьянскомъ словномъ управленіи, замѣщаемыя непременно по выбору,**

суть должности: *волостнаго старшины*, его помощниковъ, *сельскихъ старостъ* и *волостныхъ судей*. Если общества находятъ нужнымъ назначать сверхъ того также еще особыхъ *сборщиковъ податей* и *засѣдателей волостнаго правленія*, то и они должны быть назначаемы не иначе, какъ по выбору (ib. 112).

Кромѣ того, общества могутъ назначать и другихъ *спеціальныхъ* должностныхъ лицъ на всякіе другіе предметы крестьянскаго общественнаго управленія;

законъ, въ этомъ отношеніи, п р и м ѣ р н о перечисляетъ должности: смотрителей магазиновъ, лѣсныхъ и полевыхъ сторожей, смотрителей богоугодныхъ и общественныхъ заведеній, волостныхъ и сельскихъ писарей и прибавляетъ для окончанія „и т. п.“

Рѣш. сената 12 февр. 80 г., № 1425, поэтому правильно утверждаетъ, что подъ эти „прочія тому подобныя должности“ подходятъ и всѣ другія—о с о б о не поминуванныя должности, которыя опредѣляются для наблюденія за чѣмъ либо, касающимся общественнаго интереса и требующимъ надзора со стороны общества, напр., и должность церковнаго сторожа.

Самое существенное въ этомъ правѣ общества (сельскаго и волостнаго схода): увеличивать, по своему усмотрѣнію, число должностей въ крестьянскомъ сословномъ управленіи—заключается въ томъ, что обществу предоставлено замѣщать ихъ, совершенно по своему усмотрѣнію: или по выбору, слѣд., съ обязанностью для избраннаго лица лично исполнять должность, на которую онъ избранъ, хотя бы, напр., полевого или церковнаго сторожа, сельскаго писаря и т. д.; или по найму, въ этомъ послѣднемъ случаѣ могутъ быть назначаемы также постороннія лица (ib. 113).

18. Выборную службу въ сельскомъ и волостномъ управленіи обязаны исполнять, безъ различія должностей, всѣ члены сельскихъ обществъ мужескаго пола (а не одни лишь домохозяева ib. 114), въ возрастѣ отъ 25 до 60 лѣтъ (ib. 114 и 119), которые еще не исполняли ни одного полнаго срока общественной выборной службы, тахімумъ котораго 3 года (ib. 117).

Приписанные въ волости сельскіе обыватели, очевидно, не несутъ обязанностей выборной службы (ib. 147, прим. 2, прил., ст. 8).

Волостнаго старшину и сельскаго старосту законъ рекомендуетъ избирать преимущественно изъ домохозяевъ; но это не обязательно (ib. 114). Волостные судьи, по реформѣ 1889 г., назначаются исключительно изъ крестьянъ-домохозяевъ не моложе 35 лѣтъ (врем. прав. о вол. судѣ, 89 г., ст. 3).

Лица, отслужившія въ общественныхъ должностяхъ положенный

имъ срокъ, не могутъ быть вновь избираемы помимо ихъ на то согласія, не только безъ перерыва службы, но и вообще на будущее время. Рѣш. сен. 7 дек. 88 г. № 5584, и общ. пол. о крест. 117.

Полный срокъ службы по выбору, по общему правилу, есть трехлѣтній.

Онъ имѣетъ безусловную силу для тѣхъ выборныхъ должностей крестьянскаго обществ. управленія, которыя обязательны: т. е. для должностей волостнаго старшины и его помощниковъ, сельскаго старосты, волостныхъ судей по реформѣ 1889 г. и для засѣдателей волостныхъ правленій (ib. 117. 112). Для сборщиковъ податей срокъ службы ограничивается однимъ годомъ (117).

Этихъ сроковъ общество не можетъ измѣнять.

Такому ясному положенію закона и не противорѣчитъ рѣш. сен. 7 дек. 88 г. № 5584; ср. *Горемыкин'а „сводъ узакон. и распор. правит. объ устр. сельск. сост.“*, т. I, стр. 85, ст. 117, тезисъ 1.

Для прочихъ должностей, на которыя общество можетъ назначать, либо по выбору—однообщественниковъ, на положеніи повинности, либо по вольному найму даже—постороннихъ лицъ, обществу, очевидно, принадлежитъ право ограничить срокъ службы меньшимъ періодомъ времени, чѣмъ 3 года; но исполненіе службы въ такой меньшій срокъ, во всякомъ случаѣ, считается для служившаго за полный срокъ отбытой общественной службы.

Такое объясненіе вопроса министерствомъ внутр. дѣлъ и сенатомъ совершенно согласно со смысломъ законодательства и съ существомъ дѣла (Рѣш. сен. 7 дек. 88 г. № 5584).

19. Въ отличіе отъ сословныхъ собраній другихъ состояній, сельскій и волостной сходъ вправе освободить избранное на общественную службу лицо отъ поступленія на свою должность, или исполняющаго ее уже — отъ продолженія таковой, если сходъ къ тому найдетъ уважительныя причины; усмотрѣть эти причины въ тѣхъ или другихъ обстоятельствахъ совершенно зависитъ отъ схода, котораго законъ, въ этомъ случаѣ, никакъ не ограничиваетъ.

Но, разумѣется, прерванный, т. обр., срокъ службы уже не принимается въ счетъ выслуги полного срока выборной крестьянской службы.

Лицо, не имѣвшее обязанности принять избранія на должность, но принявшее его, обязано, конечно, прослужить весь срокъ, на который оно избрано, если сходъ не пожелаетъ освободить его раньше.

20. Права на жалованье и вознагражденіе за матеріальныя расходы — сельскія и волостныя должностныя лица, служащія по выбору (кромѣ волостныхъ судей въ губерніяхъ съ земскими участевыми начальниками), не имѣютъ. „Назначеніе жалованья или

инаго вознагражденія“ имъ и опредѣленіе его размѣра совершенно зависятъ отъ усмотрѣнія схода (ib. 123). Служащіе по выборамъ имѣютъ, по праву, только ту матеріальную выгоду, что „на время ихъ службы они увольняются лично отъ всякихъ натуральныхъ повинностей, которыя за нихъ принимаетъ на себя общество“ (124, п. 1).

Волостнымъ судьямъ въ губерніяхъ съ земскими участковыми начальниками обязательно назначается жалованіе — изъ волостныхъ суммъ; но размѣръ этого жалованья, не свыше 60 руб. въ годъ, опредѣляетъ уѣздный съѣздъ. IX, особ. прил. I (прод. 91 г.), 93, прил. 7.

### § 33. Обязанности подданныхъ.

#### Вспомогательныя личныя повинности.

1. Къ этому виду повинностей принадлежатъ тѣ обязанности подданныхъ, которыми они должны содѣйствовать задачамъ отправленія правосудія и охраненія безопасности въ государствѣ. Болѣе постоянное практическое значеніе принадлежитъ первымъ изъ нихъ.

Въ опредѣленныхъ закономъ случаяхъ, по требованію и вызову судебныхъ (и другихъ предварительно-исполняющихъ ихъ функціи) властей, подданный долженъ исполнять обязанности *свидѣтеля, понятаго, околнаго и свѣдущаго* человѣка. Онъ долженъ явиться къ тому мѣсту, куда онъ вызывается, въ указанное повѣсткою время, и дать свое показаніе или объясненіе, которыя требуются, обыкновенно подъ присягою. За неисполненіе этой повинности виновный подвергается штрафу и м. б. вызывается вторично, а въ угол. дѣлахъ свѣдѣтель, въ этомъ случаѣ, даже м. б. подвергнутъ приводу къ мѣсту, куда онъ вызванъ, для исполненія требуемой отъ него повинности. Въ извѣстныхъ случаяхъ, исполняющій такія обязанности пріобрѣтаетъ право на опредѣленное вознагражденіе.

#### Повинность свидѣтеля.

2. „Никто не имѣетъ права отказываться отъ свидѣтельства“ по требованію суда въ уголовныхъ и гражданскихъ дѣлахъ (у. и. с. 83. 370; у. у. с. 641. 643. 722) и по требованію судебного слѣдователя (у. у. с. 438). Эта обязанность равная для лицъ обоого пола и всякаго возраста; въ гражданскомъ процессѣ она начинается для дѣтей съ семилѣтняго возраста (у. и. с. 85. 372); въ уголовномъ процессѣ такой предѣльный возрастъ не указанъ.

Получивши повѣстку судебного мѣста или слѣдователя, лицо должно явиться въ то мѣсто и къ тому времени, дню и часу, какъ требуетъ

повѣстка. Вызовъ можетъ послѣдовать какъ въ мѣсто пребыванія судебного засѣданія, или камеру судебного слѣдователя, такъ и по удобности, въ виду обстоятельствъ дѣла или мѣстожителства свидѣтелей, въ другое мѣсто.

Опредѣленные разряды должностныхъ лицъ, а, равн. обр., и всѣ другія, получившія повѣстку о вызовѣ ихъ свидѣтелями, могутъ, по причинѣ болѣзни, просить о допросѣ ихъ въ мѣстѣ своего служенія или жительства (у. з. с. 88. 89. 93. 380. у. у. с. 41. 65. 67. 433. 439. 581, прим. 1). Кромѣ того, вызваннымъ въ опредѣленное мѣсто свидѣтелямъ, вообще, предоставляется право просить, по причинѣ далекаго пути къ мѣсту вывоза, вызвавшее ихъ учрежденіе, чтобы требуемое отъ нихъ свидѣтельское показаніе было съ нихъ снято въ мѣстѣ ихъ пребыванія. Даже вызванный свидѣтель вправѣ, безъ другихъ оправдательныхъ причинъ, не явиться по вызову судебной власти, — просто по причинѣ отдаленнаго разстоянія его мѣстожителства отъ мѣста, куда онъ вызванъ. А судебная власть, нуждаясь въ его показаніи, должна въ такомъ случаѣ допросить его въ болѣе удобномъ для него мѣстѣ.

Во всякомъ же случаѣ вызванный свидѣтель долженъ прислать въ вызвавшее его учрежденіе свое объясненіе о томъ, что онъ, по отдаленности разстоянія, не можетъ прибыть въ назначенное мѣсто.

Эта „отдаленность разстоянія“ отъ мѣста жительства свидѣтеля до мѣста суда опредѣляется различно въ разныхъ судебныхъ мѣстахъ и дѣлахъ.

Къ мировому судѣ, по всѣмъ дѣламъ, свидѣтель обязанъ явиться, если онъ живетъ въ томъ же мировомъ округѣ, а изъ другаго мирового округа онъ не обязанъ явиться: въ гражданскомъ процессѣ — если разстояніе отъ мѣстожителства свидѣтеля до мѣста, куда онъ вызванъ, „отдаленное“ (у. з. с. 94), въ уголовномъ процессѣ — если это разстояніе далѣе 15 верстъ [у. у. с. (90), ст. 69].

*Minimum.* „отдаленнаго разстоянія“ по 94 ст. у. з. с., очевидно, также не должно быть меньше 15 верстъ; такая норма принята и для суда у земскаго начальника. с слѣдующій отдѣлъ.

Къ земскому участковому начальнику и городскому судѣ вызванный свидѣтель, безъ другихъ уважительныхъ причинъ, можетъ не явиться, если онъ живетъ въ другомъ земскомъ или городскомъ судебномъ участкѣ, на разстояніи отъ мѣста, куда онъ вызванъ, свыше 15 верстъ (суд. уст., правила объ уст. суд. части въ мѣстн., гдѣ ввд. пол. зем. нач., разд. II ст. 63. 189).

Въ уѣздный съѣздъ, по гражд. дѣламъ, вызванный свидѣтель обязанъ явиться, если онъ отъ мѣста засѣданія съѣзда живетъ не далѣе 25 верстъ (ib. 121).

О подобномъ ограниченіи свидѣтельской обязанности въ уголовныхъ дѣлахъ въ уѣздномъ съѣздѣ настоящія правила ничего не упоминаютъ, но ввиду тож-

дества цитированныхъ выше 63 и 189 статей сихъ правилъ, — 121-ую ст. правилъ слѣдовало бы, быть можетъ, также распространить на уголовные процессы въ уѣздныхъ сѣздахъ; *с ib. ст. 1.*

Въ общихъ судебныхъ мѣстахъ (*у. у. с. 777*): въ *гражданскомъ процессѣ*, вызванный въ судъ свидѣтель, живущій на разстояніи далѣе 25 верстъ отъ города, гдѣ находится судъ, „можетъ просить“ о допросѣ его въ мѣстѣ его жительства (*ib. 382*); въ *уголовныхъ дѣлахъ* „отъ явки въ судъ“ для свидѣтельскаго показанія „освобождаются“ лица, „живущія въ другомъ судебномъ округѣ и при томъ въ такой отдаленности, что имъ, безъ особеннаго затрудненія, явиться въ судъ невозможно“ (*у. у. с. 642, п. 2*).

Оцѣнка дѣйствительной наличности таково затрудненія для свидѣтеля, далеко живущаго отъ мѣста судебного засѣданія, явиться въ него — предоставлено свободному усмотрѣнію суда (*рѣш. уг. касс. деп. 69/735*).

Судопроизводство у уѣздныхъ членовъ окружнаго суда совершается по правиламъ производства гражд. и угол. дѣлъ у мирового судьи (правила объ устр. суд. части въ мѣстн., гдѣ введ. пол. зем. нач., разд., I. 30).

Свидѣтель можетъ быть вызываемъ въ судъ и къ слѣдователю по одному и тому же дѣлу столько разъ, какъ оно окажется нужнымъ, и обязанъ оставаться въ засѣданіи суда по дѣлу столько времени, какъ судъ потребуетъ.

Впрочемъ, слѣдователь назначаетъ „для явки свидѣтелей, по возможности время, въ которое они свободны отъ занятій“ (*у. у. с. 437*).

Сколько времени, съ назначеннаго часа прибытія свидѣтеля въ камеру судеб. слѣдователя, на свидѣтелѣ остается обязанность, не отлучаясь съ мѣста, куда онъ вызванъ, ждать начала допроса — судебные уставы не предусматриваютъ. 441 ст. уст. угол. судопр. не разрѣшаетъ этого вопроса.

3. За неявку, для дачи свидѣтельскаго показанія по судебному дѣлу, въ назначенное время и мѣсто, виновный, если повѣстка о вызовѣ ему была доставлена, подвергается *въ первый разъ* денежному штрафу.

Въ мировыхъ учрежденіяхъ и у земскаго участковаго начальника этотъ штрафъ составляетъ: въ *гражд. процессѣ* не болѣе 5 руб., въ *уголов. дѣлахъ* не болѣе 25 руб., смотря по важности дѣла и по состоянію свидѣтеля.

[*у. у. с. 91. у. у. с. (прод. 90 г.) 69 и суд. уст., прод. 90 г., правила объ устр. судеб. части въ мѣстн., гдѣ введ. пол. зем. нач. 63. 189*].

Въ окружномъ судѣ (и судебной палатѣ), по *гражданскимъ дѣламъ*, этотъ штрафъ составляетъ отъ 50 к. до 25 р. (*у. у. с. 383*, также смотря по важности дѣла и состоянію свидѣтеля).

Во всѣхъ приведенныхъ случаяхъ, неявившемуся свидѣтелю посылается вторичная повѣстка; а за неявку, также и въ этотъ разъ, свидѣтель, получившій повѣстку, подвергается *вторично* денежному штрафу.

Максимальные размѣры его такіе же, какъ и за неявку въ первый разъ, только у земскаго начальника онъ можетъ быть увеличенъ въ гражд. процессѣ до 10 руб. (суд. уст., прод. 90 г., правила, ст. 63).

Но послѣ такого двукратнаго оштрафованія свидѣтеля за неявку къ судебному разбирательству въ приведенныхъ случаяхъ, законъ, видимо, уже оставляетъ его въ покоѣ, за однимъ исключеніемъ: право распорядиться о приводѣ въ судъ двукратно за неявку оштрафованнаго свидѣтеля предоставлено мировому судѣ по дѣламъ о преступныхъ дѣяніяхъ, за которыя въ законѣ положено тюремное заключеніе [у. у. с. (90), 69].

Судебный слѣдователь штрафуетъ неявившагося свидѣтеля въ 1-й разъ денежными взысканіями не выше 50 р., вызываетъ его во второй разъ, а если онъ и во второй разъ не явится, безъ законной къ тому причины, слѣдователь обязанъ подвергнуть его *приводу къ слѣдствію* (у. у. с. 438), повторяя и наложеніе денежнаго штрафа

такъ 438-ую ст. должно толковать по аналогіи съ 69 ст. у. у. с. (прод. 90 г.).

Въ окружномъ судѣ, въ *уголовномъ* процессѣ, неявившійся въ судъ, безъ законныхъ причинъ, свидѣтель наказывается 1. штрафомъ не выше ста рублей, и 2. если, кромѣ того, по предполагаемому значенію его показанія, отъ его неявки послѣдовала отсрочка засѣданія по дѣлу, то на виновнаго въ этомъ свидѣтеля возлагается еще и *а.* платежъ издержекъ, причиненныхъ отсрочкою засѣданія вызваннымъ въ судъ лицамъ, и *б.* по усмотрѣнію суда, ему или повторяется вызовъ черезъ повѣстку, или дѣлается распоряженіе о приводѣ его въ судъ къ назначенному времени (у. у. с. 641. 643).

4. Штрафу и приводу въ судъ неявившійся въ судъ по полученіи повѣстки свидѣтель не подвергается, если онъ для неявки имѣлъ *„уважительныя оправданія“*, представилъ ихъ въ судъ и судъ ихъ призналъ. Въ этомъ случаѣ первая повѣстка или первый вызовъ вовсе не идетъ въ счетъ для исчисленія числа разовъ вызова свидѣтеля въ судъ.

Судебное мѣсто, за исключеніемъ уголовныхъ засѣданій окружнаго суда и судебного слѣдователя, не стѣснено въ свободной оцѣнкѣ *„уважительныхъ оправданій“*, по которымъ свидѣтель не явился въ судъ. Окружной же судъ и судебный слѣдователь оправдываютъ неявившагося свидѣтеля только по опредѣленнымъ „законнымъ причинамъ“ (у. у. с. 438. 642), которыя уставомъ перечислены.

По смыслу дѣла, конечно, надо утверждать, что всѣ судебныя мѣста, освобождающія неявившагося свидѣтеля отъ штрафа — по *„уважительнымъ оправданіямъ“*, обязаны руководствоваться „законными причинами“, указанными въ 438 и 642-ой статьяхъ уст. угол. судопр., какъ *minimum*’омъ *„уважительныхъ оправданій“* для неявки свидѣтеля въ судъ.

Право оштрафованнаго за неявку къ судебной власти свидѣтеля:



назначаемомъ ему возмѣщеніи расходовъ по явкѣ къ свидѣтельскому показанію.

Впрочемъ системы уплаты и расчета вознагражденія свидѣтелямъ въ уголовномъ и гражданскомъ процессѣ различны.

Въ уголовномъ процессѣ (въ мировыхъ и общихъ судебныхъ мѣстахъ и на предварительномъ слѣдствіи) свидѣтель приобретаетъ право на вознагражденіе лишь „въ случаѣ призыва его на разстояніе болѣе 15 верстъ“ (у. у. с. 193. 979);

это же правило должно также примѣнить къ судебнымъ засѣданіямъ земскаго начальника, городского судьи и уѣзднаго съѣзда, для которыхъ нѣтъ особаго постановленія по этому вопросу. Перечисленіе ссылокъ въ 189-й ст. *правилъ* объ устр. суд. части въ мѣстн., гдѣ выд. пол. зем. нач., ясное дѣло, намѣренно исключаетъ примѣненіе 68-й ст. „*правилъ*“—въ угол. процессѣ у земскаго начальника и городского судьи.

Въ гражданскомъ процессѣ нѣтъ такого ограниченія.

И расчетъ свидѣтельскаго вознагражденія въ гражд. процессѣ вообще щедрѣе въ пользу выгодъ свидѣтеля, чѣмъ въ уголовномъ.

Въ *гражданскихъ дѣлахъ*: въ мировыхъ учрежденіяхъ, у земскаго участковаго начальника и городского судьи и въ уѣздномъ съѣздѣ—свидѣтель можетъ получить всего вознагражденія не больше 1 рубля въ день (у. и. с. 104; учр. суд. уст. *правила* разд. II ст. 68. 121), а въ общихъ судебныхъ мѣстахъ вознагражденіе свидѣтелю „за отвлечение отъ занятій составляетъ отъ 25 к. до 3 руб., за все время (у. и. с. 861). Цифру вознагражденія въ этихъ размѣрахъ судья или предсѣдатель опредѣляетъ безапелляціонно (у. и. с. 408), „сообразуясь съ цѣною рабочихъ дней и другими мѣстными обстоятельствами“ (ib. 104. 861. суд. уст., прод. 90 г., *правила* 68). Но кромѣ того, въ гражданскомъ процессѣ въ общихъ судебныхъ мѣстахъ, свидѣтели, вызываемые изъ мѣста ихъ жительства внѣ черты города или посылаемые судомъ за черту города для осмотра на мѣстѣ, имѣютъ право на возмѣщеніе путевыхъ издержекъ „по 10 коп. за версту въ оба пути“ (ib. 862).

Въ *уголовномъ процессѣ* (въ мировыхъ учрежденіяхъ, у земскихъ начальниковъ, городскихъ судей, уѣздныхъ членовъ окружнаго суда и въ общихъ судебныхъ мѣстахъ) и на предварительномъ слѣдствіи свидѣтель, прибывшій далѣе 15 верстъ съ мѣста жительства, получаетъ: „путевыхъ издержекъ“ по 3 коп. за версту въ каждый конецъ или плату за билетъ въ III-мъ классѣ на желѣзной дорогѣ и „суточныхъ“ денегъ по 25 коп. за каждый день отлучки изъ мѣста жительства“ (у. у. с. 193. 979);

никакого вознагражденія за отвлечение отъ занятій свидѣтелю здѣсь не полагается, а цифры возмѣщенія расходовъ на путь и содержаніе установлены точно и исключаютъ всякое измѣненіе ихъ по усмотрѣнію суда.

Вознагражденіе, путевыя издержки и суточные деньги назначаются свидѣтелю только по его о томъ ходатайству, которое онъ долженъ словесно заявить допрашивающему его судѣй или слѣдователю по

Свидѣтели евангелическаго вѣроисповѣданія допускаются къ присягѣ на судѣ не раньше, пока они не подтверждены (у. у. с., прод. 90, ст. 706, п. 4).

Отъ присяги освобождаются, но показанія считаются какъ данныя подъ присягою, съ одинаковою уголовною отвѣтственностью — въ случаѣ ихъ лживости, 1. христіанскіе священнослужители и монашествующіе, и 2. лица, принадлежащіе къ вѣроученіямъ, не пріемлющимъ присяги (ib. 712).

Кромѣ того, законъ указываетъ цѣлый рядъ обстоятельствъ, по которымъ въ гражданскомъ и уголовномъ процессахъ лицо или вовсе не допускается къ свидѣтельскому показанію (въ гражданск. процессѣ такихъ случаевъ больше), или лишь безъ привода къ присягѣ (въ гражданскомъ процессѣ только дѣти отъ 8—14 лѣтъ);

у. у. с. 84. 86, 371-3, у. у. с. 93. 95. 96. 704. 706. 707.

Дача свидѣтельскаго показанія лишь послѣ торжественнаго привода къ присягѣ полагается по закону, какъ общее правило, также на судѣ у мирового судьи, и лишь „за отсутствіемъ священника“ въ мѣстѣ засѣданія, мировой судья допрашиваетъ свидѣтелей безъ присяги, но „отбирая отъ нихъ подписку“, что „они все показанное ими, въ случаѣ требованія которой либо изъ сторонъ, готовы подтвердить подъ присягой“ (у. у. с. 95. у. у. с. 98).—У земскаго участкаго начальника и городского судьи „свидѣтели допрашиваются безъ присяги“, но съ обязательствомъ, „въ случаѣ надобности, подтвердить показаніе присягою“. А усмотрѣть эту надобность—зависитъ отъ земск. начальника или гор. судьи (суд. уст., прод., 90 г., *правила*, разд. 2, ст. 57. 187).

Объ обязательномъ допросѣ свидѣтелей въ уздномъ сѣздѣ подъ присягою, закономъ 29 дек. 1889 г., ничего не предусмотрено. с у. у. с. 163.

7. „Устранить себя вовсе отъ свидѣтельства могутъ“, „мужъ или жена подсудимаго, родственники его по прямой линіи, восходящей и нисходящей, а также родные его братья и сестры“ (у. у. с. 94. 705), а въ гражданскомъ процессѣ также „лица имѣющіе выгоду отъ рѣшенія дѣла въ пользу той или другой стороны“ (у. у. с. 83. 370).

8. Обязанность свидѣтеля есть повинность въ пользу цѣлей правосудія въ государствѣ. Но поводомъ къ ней служатъ или споры людей о ихъ взаимныхъ правахъ, или недозволенные дѣйствія людей, и исполненіе свидѣтельской обязанности есть случайная личная повинность, безъ равномернаго распредѣленія между обывателями. Этими соображеніями мотивируется то господствующее и въ нашемъ законодательствѣ правило, что повинность свидѣтеля должна быть оплачиваемая, за счетъ той или другой стороны въ процессѣ, не исключая казны, но лишь въ размѣрѣ самыхъ необходимыхъ расходовъ и минимальныхъ убытковъ, которые вызванный свидѣтель, по необходимости, несетъ, прибывая въ засѣданіе суда („путевыя издержки“) и теряя время въ ущербъ своихъ занятій („отвлеченіе отъ занятій“).

И наше законодательство стоитъ на этой точкѣ зрѣнія. Ни по званію, ни по занятію свидѣтеля оно не дѣлаетъ никакого различія въ

обжаловать такое опредѣленіе въ апелляціонномъ или кассационномъ порядкѣ—въ нашемъ законодательствѣ мало разработано.

- Законъ прямо дозволяетъ приносить жалобы на *такія* опредѣленія окружнаго суда въ уголовномъ процессѣ (жалоба приносится судебной палатѣ, *у. у. с.* 894) и судебного слѣдователя (жалоба приносится въ окружной судъ, *ib.* 492-3). Право подавать кассационныя жалобы на такія опредѣленія съѣзда мировыхъ судей въ гражд. и угол. процессахъ, а окружнаго суда по гражданскимъ дѣламъ—отвергнуто сенатомъ (рѣш. гражд. касс. деп. 82/62 и рѣш. угол. касс. деп. 78/1).

Но необходимо признать, что кассационная жалоба можетъ быть подана, на общемъ основаніи, на всѣ опредѣленія судебныхъ мѣстъ о наложеніи штрафа за неявку свидѣтеля, а апелляціонная — на такія-же опредѣленія мировыхъ и городскихъ судей, увѣданныхъ членовъ окружнаго суда и земскихъ участк. начальниковъ, если штрафъ превышаетъ 15 руб. Причемъ подобная апелляціонная жалоба, очевидно, во всѣхъ случаяхъ, должна основываться на оспариваніи правильной оцѣнки судомъ „уважительныхъ оправданій“ и „законныхъ причинъ“ неявки свидѣтеля въ судъ, а не на просьбѣ объ одномъ лишь пониженіи высшей инстанціей назначеннаго судьей штрафа, ибо этотъ штрафъ есть наказаніе дисциплинарное.

5. На судѣ свидѣтель долженъ „показать сущую о всемъ правду и не утаить ничего ему извѣстнаго“ (*у. у. с.* 713. 718); „онъ не можетъ отказаться отъ дачи отвѣтовъ на вопросы, клонящіеся къ обнаруженію противорѣчій въ его показаніяхъ или несообразности ихъ съ извѣстными обстоятельствами, или же съ показаніями другихъ свидѣтелей“ (*ib.* 722).

За неправильное исполненіе своей свидѣтельской обязанности на судѣ—ложное показаніе или завѣдомую утайку извѣстнаго ему—виновный въ этомъ подвергается строгимъ наказаніямъ (*ул.* 236 слѣд.). Но свидѣтель не обязанъ отвѣчать на судѣ на вопросы, уличающіе его самого въ какомъ бы то ни было преступленіи (*у. у. с.* 722).

За свои показанія на предварительномъ слѣдствіи свидѣтель не подлежитъ дѣйствію положеній о ложномъ показаніи на судѣ (*ib.* 443), исключая особенныхъ случаевъ, когда слѣдователь допрашиваетъ свидѣтеля подъ присягою (*ib.* 442).

6. Раньше дачи своихъ показаній на судѣ свидѣтель, которому исполнился 14-ти-лѣтній возрастъ, приводится къ присягѣ въ томъ, что онъ по дѣлу покажетъ всю правду. Православные приводятся къ этой присягѣ священникомъ (*id.* 713), а неправославные присягаютъ по обряду своей вѣры передъ духовнымъ лицомъ ихъ вѣроисповѣданія (*ib.* 711. 714); но если такого духовнаго лица по вѣроисповѣданію неправославнаго свидѣтеля не окажется въ мѣстѣ засѣданія суда — то свидѣтель приводится къ присягѣ предсѣдателемъ суда (*ib.* 715),

но всѣ христіане имѣютъ, разумѣется, право присягать вмѣстѣ съ православными.

окончаніи допроса (у. и с. 407. у. у. с. 192. 987), у земскаго начальника и городского судьи до постановленія рѣшенія по дѣлу (суд. уст., прод. 90, *правила* разд. II. 68).

#### *Обязанность понятыхъ.*

9. Особые разряды свидѣтелей представляютъ понятые и оковыя люди. Понятые могутъ быть вытребованы, по мѣрѣ надобности, полицейскими и судебными органами. Обязанность эта лежитъ только на лицахъ мужескаго пола. „Приглашенный“ къ исполненію обязанности понятяго долженъ явиться. За неявку онъ подлежитъ штрафу.

Изъ судебныхъ органовъ мировой судья и сѣздъ мировыхъ судей (у. и с. 120. у. у. с. 108), судебный слѣдователь (у. у. с. 320. 364), а также земскіе участковые начальники и городскіе судьи и уѣздные сѣзды (суд. уст., прод. 90 г., *правила*, 77 и 191) и уѣздные члены окружныхъ судовъ (ib. *правила*, ст. 30), въ гражданскихъ и уголовныхъ дѣлахъ—въ извѣстныхъ случаяхъ, обязаны вызвать не менѣ двухъ понятыхъ или достовѣрныхъ свидѣтелей (у. и с. 120 и проч.) при производствѣ осмотровъ, освидѣтельствowań и обысковъ. Понятые обязаны сопутствовать этимъ органамъ при исполненіи означенныхъ дѣйствій и удостовѣрить своею подписью правильность протокола по нимъ, а, въ подлежащемъ случаѣ, оговорить, въ чемъ письменный актъ составленъ несогласно съ дѣйствительностью.

Понятой къ присягѣ не приводится. Законъ также не ограничиваетъ приглашенія понятыхъ опредѣленнымъ минимальнымъ возрастомъ лица. Но, очевидно, что для этой обязанности могутъ быть вызываемы только люди взрослые—„достоверные“ (у. и с. 120). И, кромѣ того, въ уголовныхъ дѣлахъ, законъ точно перечисляетъ опредѣленные разряды лицъ, которыхъ должно „преимущественно“ призывать понятыми, а именно: хозяевъ домовъ, лавокъ, промышленныхъ и торговыхъ заведеній или ихъ управляющихъ, землевладѣльцевъ, волостныхъ и сельскихъ должностныхъ лицъ или церковныхъ старостъ (у. у. с. 109. 320. суд. уст., прод. 90 г., *правила*, 192), какъ „лицъ, пользующихся общественнымъ довѣріемъ“ (у. у. с. 320).

Понятые приглашаются изъ „ближайшихъ жителей“ того мѣста или мѣстности, гдѣ они нужны (ib.). Не явившійся безъ законной причины къ исполненію обязанности понятяго подвергается денежному штрафу: въ уголовныхъ дѣлахъ не свыше 25 руб. (у. у. с. 114. 323; суд. уст., прод. 90 г., *правила*, ст. 197), а въ гражданскихъ, наравнѣ съ свидѣтелями, не свыше 5 руб. Но онъ вторично не вызывается вслѣдствіе неявки по вызову въ первый разъ.

Вознагражденія понятымъ, какъ лицамъ изъ числа ближайшихъ жителей того мѣста или той мѣстности, куда они вызваны: въ уголовныхъ дѣлахъ—не полагается, подобно тому какъ оно въ такихъ

случаяхъ и не назначаются свидѣтелямъ (*у. у. с.* 192, 978, 978<sup>1</sup>, 978<sup>2</sup>, 979), а въ гражданскихъ дѣлахъ—оно должно быть имъ назначаемо наравнѣ съ свидѣтелями.

#### 10. Органы полиціи могутъ вызывать понятыхъ:

1. наравнѣ съ судебною властью, въ тѣхъ случаяхъ, когда они исполняютъ: или по порученію мирового судьи и земскаго начальника или городского судьи (*у. у. с.* 106; суд. уст., 90 г., прод. *прав.* 191), или вмѣсто отсутствующаго судебного слѣдователя (*у. у. с.* 258, 261): обыски, выемки, осмотры и освидѣтельствowanія по уголовнымъ дѣламъ.

Но назначеніе штрафа за неявку къ исполненію обязанности понятаго, и въ этихъ случаяхъ, предоставлено, несомнѣнно, судѣ или слѣдователю, по принадлежности, которому дѣло передается. Органы полиціи дѣйствуютъ здѣсь только вспомогательно, но, и кромѣ того, вообще не имѣютъ права налагать какія либо штрафы.

2. Увѣдное полицейское управленіе и его органы вправѣ вызывать понятыхъ отъ ближайшихъ къ данному мѣсту селеній для оказанія помощи опредѣленнымъ исполнительнымъ полицейскимъ дѣйствіямъ: въ преслѣдованіи воровъ и разбойниковъ, сопровожденіи взятыхъ подъ стражу въ увѣдѣ арестантовъ въ городъ, принятіи мѣръ противъ распространенія пожара полей, лѣсовъ, саранчи и при наводненіяхъ [II (1) 1429]. с 33. 16.

Вызванныхъ по такимъ полицейскимъ дѣламъ понятыхъ не должно, безъ крайней надобности, задерживать больше дня. Вознагражденія имъ никакого не указано. Повинность этихъ понятыхъ лежитъ исключительно на „сельскихъ обывателяхъ“. За неявку по требованію полиціи, они могутъ быть привлекаемы къ отвѣтственности, или судебнымъ порядкомъ—по 29 ст. уст. нак. (штрафъ не выше 50 р.), или къ дисциплинарной—по распоряженію сельскаго старосты, волостнаго старшины или правительствъ. крестьянскихъ властей.

#### *Обязанность оковыхъ людей.*

11. „При спорѣ о пространствѣ, мѣстности или продолжительности поземельнаго владѣнія общія судебныя мѣста могутъ назначить особое дознаніе черезъ оковыхъ людей на мѣстѣ нахожденія предмета спора (*у. у. с.* 412). Оковые люди допрашиваются также, какъ свидѣтели, и подъ присягою (*у. у. с.* 436). Различіе оковыхъ людей отъ обыкновенныхъ свидѣтелей заключается въ томъ, что стороны на нихъ не ссылаются поименно, а что они вообще назначаются, изъ составляемаго, для каждаго случая, списка домохозяевъ и другихъ старожиловъ той мѣстности (*ib.* 416),—по жребію и въ опредѣленномъ числѣ 6—12 лицъ (429), если стороны сообща не согласятся на другой способъ назначенія (420, 424).

Въ уголовномъ процессѣ, на предварительномъ слѣдствіи, судебный слѣдователь можетъ „производить особое на мѣстѣ дознаніе черезъ оковыхъ людей для полученія „свѣдѣній о занятіяхъ, связяхъ,

образъ жизни обвиняемаго“ (у. у. с. 454). „Окольные люди и здѣсь допрашиваются подъ присягою, съ соблюденіемъ общихъ правилъ, установленныхъ для допроса свидѣтелей“ (466). Окольные люди назначаются по жеребью, изъ „списка домохозяевъ и старшихъ въ семействахъ лицъ, жившихъ въ одномъ околоткѣ съ обвиняемымъ“ (457. 461), и въ числѣ 6—12 лицъ (461. 464).

Для такой же надобности, въ уголовныхъ дѣлахъ, также и мировому судѣ, земскому начальнику и городскому судѣ, съѣздамъ мировыхъ судей и уѣздному должно предоставить право производить дознание черезъ окольныхъ людей лично или черезъ посредство полиціи, аналогично осмотрамъ, обыскамъ и т. п. (у. у. с. 106).

Дознаніе черезъ окольныхъ людей есть „повальный обыскъ“; оно не воспрещено законами для разъясненія дѣла по уголовному обвиненію въ мировыхъ учрежденіяхъ, а потому его должно считаться дозволеннымъ, какъ существенное доказательство въ подлежащихъ случаяхъ. Съ этимъ выводомъ не согласенъ упол. касс. деп. сената въ рѣш. 68 г. № 923.

Окольные люди суть свидѣтели бывшихъ до ихъ допроса обстоятельствъ (у. у. с. 436; у. у. с. 466); и когда избранные или назначенные по жеребью окольные люди необходимы для разъясненія дѣла, они обязаны явиться къ допросу, по вызову компетентной власти; а потому, за неявку они должны быть подвергнуты штрафу въ такомъ же размѣрѣ, какъ оному подлежатъ неявившіеся къ допросу прочіе свидѣтели на судѣ, но лишь съ тою разницею, что вызовъ имъ не повторяется (что дѣлается прочимъ свидѣтелямъ), потому что (въ отличіе отъ прочихъ свидѣтелей) они могутъ быть замѣнены другими лицами изъ общаго списка окольныхъ людей.

Право на вознагражденіе должно быть предоставлено окольнымъ людямъ наравнѣ съ свидѣтелями, но въ уголовномъ процессѣ имъ вовсе не придется получать такового по близости мѣста вызова.

#### *Обязанность свидущихъ людей на судѣ.*

12. Если „для разсмотрѣнія и оцѣнки“ судомъ предмета спора „необходимы особыя (ученыя, техническія или хозяйственныя) свѣдѣнія“ [у. у. с. 122. 515. суд. уст. (90), *прав.* 78], или для уразумѣнія встрѣчающихся въ дѣлѣ обстоятельствъ необходимы спеціальныя свѣдѣнія или опытность въ наукѣ, искусствѣ, ремеслѣ, промыслѣ или какомъ либо занятіи (у. у. с. 112. 325. суд. уст., прод. 90 г., *правила* 194): судебныя мѣста всѣхъ разрядовъ и инстанцій и судебный слѣдователь требуютъ заключенія свѣдущихъ по дѣлу людей, т. наз. *экспертовъ* (ib.), которыхъ судебная власть вызываетъ повѣсткою.

Исполненіе этого требованія экспертами, въ назначенномъ мѣстѣ и къ опредѣленному сроку, обязательно. Явиться по вызову повѣсткою суда или слѣдователя должны всѣ, приглашенные въ качествѣ экспертовъ, лица обоего пола. Но принять на себя изслѣдованіе по предло-

женной экспертизѣ обязаны только тѣ лица, „которые по своему званію, ремеслу или занятію предполагаются имѣющими особыя свѣдѣнія“ (у. і. с. 520). Отказаться отъ исполненія порученія и даже самой явки въ судъ по повѣстѣ вызванное лицо можетъ „по тѣмъ же причинамъ“ (напр., вслѣдствіе отдаленнаго разстоянія), которые его освобождаютъ отъ обязанности быть свидѣтелемъ“ (у. і. с. 520).

По общему правилу, въ общихъ судебныхъ мѣстахъ заключеніе экспертовъ въ гражданскихъ дѣлахъ должно быть изложено письменно, съ объясненіемъ тѣхъ доводовъ, на коихъ оно основано (ib. 525). Если же вызванный экспертъ вовсе не явится къ сроку, или откажется отъ дачи экспертизы, или, принявши предложеніе, не явится къ изслѣдованію, или не представитъ заключенія въ назначенный срокъ, не имѣя, во всѣхъ этихъ случаяхъ, законныхъ оправдательныхъ причинъ—онъ подвергается денежному наказанію (у. і. с. 528), не свыше опредѣленной суммы: 25 руб.,

а въ гражданскихъ дѣлахъ у земскаго начальника, городскаго судьи и въ уѣздномъ сѣздѣ—и, по аналогіи, также въ мировыхъ учрежденіяхъ—наравнѣ съ свидѣтелями: не свыше 5 руб.

Взамѣнъ неявившагося или отказавшагося безъ уважительной причины эксперта, судебное мѣсто и слѣдователь могутъ назначить другое лицо, „если есть къ тому возможность“ (у. і. с. 528). Если же возможности такой замѣны нѣтъ, то неявившійся можетъ быть вторично вызываемъ, и за вторичную неявку подвергается новому штрафу, а за симъ и приводу въ судъ, въ тѣхъ дѣлахъ, когда это допускается въ отношеніи свидѣтелей.

Къ такому толкованію статья 528 у. і. с., мож. быть, даетъ достаточное основаніе; и по смыслу дѣла оно оправдывается, ибо въ извѣстныхъ случаяхъ можетъ оказаться, что уголовный судъ не въ силахъ найти вообще другаго эксперта по дѣлу, почему въ такихъ обстоятельствахъ и понятно, что повинность эксперта при нихъ вполне поддвигается къ значенію повинности свидѣтеля.

Право на вознагражденіе за „трудъ свой, за отвлеченіе отъ занятій“ и за „издержки для изслѣдованія“—свѣдующіе люди на судъ и предварительномъ слѣдствіи имѣютъ въ отличіе отъ свидѣтелей, понятыхъ и окольныхъ людей: 1. во всѣхъ гражданскихъ и уголовныхъ дѣлахъ и во всѣхъ судебныхъ мѣстахъ и 2. независимо отъ разстоянія ихъ мѣстожителства отъ того мѣста, куда они приглашены судебною властью для исполненія экспертизы.

Въ *судебныхъ уставахъ 1864 г.* сумма вознагражденія экспертамъ опредѣляется по одинаковымъ правиламъ въ мировыхъ учрежденіяхъ и въ общихъ судебныхъ мѣстахъ (у. у. с. 193. 978<sup>1</sup>). При этомъ, собственно вознагражденія за трудъ и отвлеченіе отъ занятій—назначается судебнымъ мѣстомъ, безапелляціонно, не свыше 25 руб., но сверхъ сего, экспертъ имѣетъ право какъ на возмѣщеніе путевыхъ издержекъ, по 10 коп. за версту въ оба конца, если онъ вызывался или посылался въ

черты его мѣстожителства, такъ и на возмѣщеніе расходовъ по издержкамъ на производство изслѣдованія (ib.).

Въ *правилахъ объ устройствѣ судебной части въ мѣстностяхъ, гдѣ введено полож. о земскихъ участк. начальникахъ*, вознагражденіе экспертамъ за трудъ, отвлеченіе отъ занятій и путевыя издержки, вмѣстѣ, опредѣляются не свыше 25 р. (ст. 79. 194), и только издержки на производство изслѣдованія возмѣщаются отдѣльно (ст. 79).

Вознагражденіе и возмѣщеніе расходовъ экспертамъ назначается судебною властью лишь по требованію давшего заключеніе эксперта; а требованіе это должно быть заявлено одновременно съ подачей заключенія по экспертизѣ (у. и. с. 529. у. у. с. 192) или во всякомъ случаѣ до постановленія рѣшенія и объявленія приговора (у. у. с. 987 и суд. уст., прод. 90 г., *правила*, 79. 194).

**13.** Обязанности, положеніе и права понятыхъ, свидѣтелей, экспертовъ и оковыхъ людей изъ гражданскихъ лицъ въ процессѣ въ военно-судебныхъ учрежденіяхъ сухопутнаго войска и флота: опредѣляются тѣми же правилами, какъ и въ гражданскихъ судахъ по судебнымъ уставамъ Императора Александра II и, за немногими исключеніями, почти тождественно изложенными статьями.

Въ этомъ смыслѣ, 1. *статьямъ*: 320, 321, 323 и 328, 438 и 456—466 *устава уол. судопр.*, о положеніи свидѣтелей, экспертовъ, оковыхъ людей и понятыхъ на предварительномъ слѣдствіи, соотвѣтствуютъ, по порядку, тождественныя съ ними *статьи*: 387, 389, 392, 397, 436 и 503 (ссылка на 456—466 ст. у. у. с.) *устава военно-судебнаго*, и статьи 460, 462, 465, 470, 550 и 565 (ссылка на 456—466 ст. у. у. с.) *военно-морскаго судебного устава*.

2. *Статьямъ*: 641, 643 и 722 *устава уол. судопр.*, по производству въ окружномъ судѣ, соотвѣтствуютъ, по порядку, тождественныя съ ними статьи: 811, 813 и 863 *устава военно-судебнаго* и *статьи*: 733, 735 и 752 *военно-морскаго судебного устава*. Статья 642 уст. уол. судопр. и ст. 734 *воен.-морск. суд. уст.* тождественны; ст. 812 военно-суд. устава опредѣленіе, а ст. 749 воен.-суд. уст. не имѣетъ соотвѣтствующей ей статьи въ уст. уол. судопр. и воен.-морск. суд. уставѣ.

3. Мировымъ учрежденіямъ судебныхъ уставовъ соотвѣтствуютъ *полковые суды* въ войскахъ, а *экипажные суды* во флотѣ. Въ этомъ отношеніи, по вопросу о положеніи свидѣтелей, экспертовъ, понятыхъ и оковыхъ людей, 69-й статья у. у. с. соотвѣтствуютъ тождественная съ нею 296 ст. военно-мор. суд. уст. и (по существу тождественныя) статьи 605 и 613 военно-суд. устава. Статей 72 уст. уол. судопр. соотвѣтствуютъ, съ измѣненіями, ст. 588 уст. воен. суд. и ст. 299 воен.-мор. суд. уст. Статьямъ 108 и 114 уст. уол. судопр. соотвѣтствуютъ только 325 и 333 статьи воен.-морск. суд. уст., при чемъ 325 съ измѣненіями, а 332 въ тождественной формѣ.

4. Вознагражденіе свидѣтелей и экспертовъ во всѣхъ трехъ уставахъ опредѣляется тождественно. Ср. ст. 192, 193, 978<sup>1</sup> и 979 уст. уол. судопр. съ ст. 704, 705 (и 706), 1130 и 1133 уст. воен. суд. и съ ст. 373, 374 и 1043 воен.-морск. суд. уст.

**14.** Духовныя консисторіи не могутъ наказывать денежнымъ штрафомъ неявившихся къ допросу по брако-разводнымъ дѣламъ



свидѣтелей и не вправѣ распорядиться о ихъ приводѣ въ засѣданіе консисторіи. Епархіальное начальство, въ случаѣ такой неявки вызваннаго свидѣтеля, можетъ его только подвергнуть церковной эпитиміи (уст. дух. конс. 276), если онъ православный, или же преслѣдовать по 29 ст. уст. наказ., какъ за неисполненіе законнаго требованія органа правительственной власти; и оно вправѣ продолжать это преслѣдованіе столько разъ противъ одного и того же лица, сколько оно сочтетъ нужнымъ повторять вызовъ его въ консисторію.

#### Вспомогательныя личныя повинности обывателей въ управленіи.

15. Вообще исполненіе ихъ требуется въ случаяхъ крайней нужды, которые имѣютъ мѣсто сравнительно рѣдко, при чемъ содержаніе особаго полнаго комплекта наемныхъ служащихъ для исполненія этихъ службъ было бы или почти невозможно, или, во всякомъ случаѣ, слишкомъ тяжкимъ бременемъ для государственной, земской или общинной казны, между тѣмъ какъ исполненіе этихъ услугъ мѣстными обывателями не представляетъ особенныхъ неудобствъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже обусловлено просто требованіями челоѣчности.

Разумнымъ исходомъ изъ этого положенія является, во многихъ случаяхъ охраненія безопасности общественной или отдѣльных лицъ, возложеніе извѣстныхъ службъ на личную повинность „ближайшихъ окрестныхъ обывателей“, которые ближе всего подъ рукою въ данному случаю. При чемъ возложеніе исполненія такихъ повинностныхъ услугъ, въ извѣстныхъ случаяхъ, не на всѣхъ обывателей мѣстности, но лишь на какую либо отдѣльную группу или сословіе—можетъ мотивироваться обычными занятіями такой группы обывателей.

Бываетъ, разумѣется, что справедливыя условія уравнительности повинностей, при такихъ исключительныхъ обязанностяхъ, затѣмъ въ прочихъ отношеніяхъ не удовлетворяются.

Многія изъ этихъ вспомогательныхъ личныхъ повинностей сохраняютъ въ русскомъ законодательствѣ еще характеръ обязанности низшихъ сословій, въ особенности сельско-крестьянскаго сословія, и не всѣ изъ нихъ достаточно уравнены по прочимъ земскимъ повинностямъ мѣстнаго населенія.

Въ русскомъ законодательствѣ установлены слѣдующія вспомогательныя личныя повинности обывателей въ управленіи (33. 16—22).

16. Предоставляя людямъ право необходимой обороны за себя и за другихъ (30. 22), законъ, однако, не обязуетъ людей оказывать необходимую оборону другому лицу, подверженному нападенію со стороны кого либо. Изъ этого сдѣланы только немногія исключенія.

Законъ, съ давнихъ поръ (ссылка подъ 290 ст. уст. пред.

прест.), возлагаетъ на каждого общую „обязанность“, „узнавши о разбоѣ, воровствѣ, грабежѣ и пристанодержательствѣ или о скопищѣ воровъ и разбойниковъ, доносить о томъ полиціи“, хотя бы и не видѣвши преступнаго дѣянія и не зная виновныхъ (уст. пред. прест. 290).

Неисполнившаго этой обязанности, насколько онъ не подходитъ подъ дѣйствіе 126 ст. улож. о наказ., должно подвергать наказанію по 29 ст. уст. наказ.

Кромѣ того, „всякій обязанъ чиновникамъ полиціи дать помощь въ поимкѣ воровъ и разбойниковъ“ (ib. 293). с 33. 10, п. 2.

Неисполненіе этой обязанности, по надлежащему требованію, подвержено, по 29 ст. уст. наказ., денежному штрафу не свыше 50 руб. (или по 30 ст., ib., не свыше 15 руб.).

Необходимую оборону въ пользу другихъ должно оказывать, „если учинится ссора или драка“ между кѣмъ либо. Въ этомъ случаѣ, „посторонніе, случившіеся при томъ или слышавшіе крикъ караулъ, должны ссорящихся развести“, и „въ случаѣ причиненія при этомъ кому либо побоевъ, обиженному должны чинить вспоможеніе и тѣхъ людей, на которыхъ будутъ кричать караулъ, ловить и приводить въ полицію“ (уст. пред. прест. 242). „Если постороннія ссорящихся рознять и примирить не успѣютъ, то должны немедленно послать за карауломъ или сходить за нимъ сами“ (ib. 243).

Неисполнившаго этой обязанности также должно подвергать наказанію по 29 ст. уст. наказ.

17. 1521 ст. улож. о наказ. постановляетъ: „кто видя человѣка погибающаго и имѣя возможность подать ему помощь безъ явной для себя опасности, или же призвать на помощь къ нему другихъ или мѣстную полицію, не приметъ никакихъ для спасенія его мѣръ, тотъ за сіе, если онъ христіанинъ и отъ сей нечувствительности и небреженія его оставленному безъ помощи послѣдуетъ смерть, предается церковному покаянію, по распоряженію духовнаго начальства“.

Срокъ и образъ прохожденія церковнаго покаянія опредѣляются на основаніи церковныхъ правилъ епархіальнымъ начальствомъ (уст. дух. конс. 276. 277).

18. Для охраненія народнаго здравія, при появленіи заразныхъ болѣзней, органы власти могутъ и должны, въ извѣстныхъ случаяхъ, призвать на помощь обывателей, обязанныхъ исполнять такія требованія. Это содѣйствіе обывателей требуется или въ видѣ помощи врачамъ для исполненія различныхъ порученій, или въ видѣ обязанности участвовать въ составленіи карантиннаго оцѣпленія зараженнаго мѣста—селенія или города.

Карантинная цѣпь учреждается только въ случаяхъ появленія на людяхъ въ городѣ или селеніи чумы, а также въ случаяхъ появленія тяжкихъ—осложненныхъ формъ горячки въ селеніяхъ.

1. Въ селеніи, при появленіи на людяхъ какой либо повальной болѣзни, кромѣ чумы и осложненныхъ формъ горячки (врач. уст.. 947),

по надлежащемъ медицинскомъ удостовѣреніи характера болѣзни, по распоряженію исправника, сотскіе и десятскіе, но и всѣ „прочіе обыватели“ селенія „должны содѣйствовать прекращенію болѣзни и излеченію больныхъ“: „по порученію врача отправляться за лекарствами, доставлять больнымъ назначаемую имъ пищу и питье и исполнять другія его требованія, къ содержанію и пользованію больныхъ относящіяся“ (ib. 949).

Для обывателей города такая повинность не предусмѣтрѣна (ib. 945).

2. Сверхъ этого, при появленіи вообще пятнистаго тифа въ селеніи, мѣстною уѣздною полиціею немедленно дѣлается распоряженіе о карантинномъ оцѣпленіи зараженнаго дома (уст. врач. 952, н. 6), и „если о заразительности болѣзни нѣтъ никакого сомнѣнія“, то для предупрежденія ея распространенія по другимъ селеніямъ зараженное селеніе окружается надежною цѣпью изъ поселянъ или войска, если оно по близости находится (ib. н. 5), и учреждаются трудами обывателей обводныя дороги для стороннихъ проѣзжающихъ (ib. н. 6).

На города и эта повинность не распространена. И обязательныя для обывателей постановленія городскихъ думъ не могли бы распространить ея на городскихъ жителей; ибо она составляла бы новый видъ натуральныхъ повинностей для городскихъ обывателей. с IV (90), врем. прав. для зем. учр., о зем. пов., ст. 37.

3. При появленіи чумной заразы въ селеніяхъ или городахъ, мѣстные обыватели (и въ городѣ—люди *всѣхъ* безъ исключенія званій) обязаны, по требованію врачебнаго управленія, оказывать содѣйствіе въ принимаемыхъ противъ заразы мѣрахъ (врач. уст. 1367). Въ селеніяхъ немедленно все селеніе окружается надежною цѣпью, составленною изъ поселянъ другихъ селеній или войска, если оно по близости находится (ib. 1359), а въ городѣ „отдѣляется тотъ домъ или та часть города, гдѣ болѣзнь оказалась, надежною цѣпью, составленною изъ жителей благополучныхъ частей города и военнослужителей“ (ib. 1360).

„Обязательныя для мѣстныхъ жителей постановленія“ „губернскихъ земскихъ собраний“ (собр. узак. 1890 г., ст. 1417, ст. 108, н. 12) и „городскихъ думъ“ (город. полож. 103, н. 11) не могутъ измѣнять этихъ предписаній врачебнаго устава (врач. уст. прод. 86 г., ст. 843, прим. 1; с ссылку въ н. 6, 952 ст. уст. врач. на ст. 1358 слѣд.).

19. Для борьбы противъ вреда, причиняемаго хищными звѣрями и вредными для растений насѣкомыми и животными, установлены слѣдующія личныя повинности обывателей угрожаемой таковыми бѣдствіями мѣстности.

1. Только въ губерніяхъ Царства Польскаго для всѣхъ мѣстныхъ жителей обязательно, по требованію полиціи, принимать участіе въ устраиваемой ею облавѣ на хищныхъ звѣрей (XII, ч. 1, уст. сел. хоз. 156).

2. „Обязательное отправленіе мірской повинности по принятію мѣръ для истребленія“ „вредныхъ для полей и луговъ насѣкомыхъ и животныхъ“ возлагается, въ губерніяхъ, въ коихъ не

введено въ дѣйствіе полож. о земск. учрежд., на крестьянскія общества (ib. 53), т. е. только въ отношеніи района собственнаго селенія или волости, и не далѣе (IX. особ. пол. I, 179, п. 7).

3. Въ губерніяхъ, гдѣ введено въ дѣйствіе *полож. о земск. учрежд.*, губернское земское собраніе имѣетъ право, сверхъ этой мірской повинности, устанавливать какъ для сельскихъ обществъ, такъ и для землевладѣльцевъ всѣхъ сословій земскую обязанность для истребленія вредныхъ для полей и луговъ, насѣкомыхъ и животныхъ.

Размѣръ и порядокъ исполненія этой повинности опредѣляются правилами, которыя губ. земск. собраніе само устанавливаетъ, съ утвержденія министра внутр. дѣлъ.

IV. уст. зем. пов., прод. 90 г., врем. прав. для зем. учр., о зем. пов. ст. 38. Пол. о зем. учр. 1890 г. ст. 63, п. 6, и ст. 83 г., п. 5.

Ограниченія закономъ въ этомъ прямо не положены, но *максимальные* размѣры натурального отбыванія этой повинности, конечно, должны же быть ограничены. Ввиду этого неизбежнаго требованія, ближе всего примѣненіе, *по аналогіи*, 56—58 ст. уст. сел. хоз., которыя изложены ниже въ п. 4-мъ,—также и въ настоящемъ случаѣ.

Повинность эта можетъ быть замѣнена, для неисполняющихъ ея въ натурѣ, взимаемымъ съ нихъ *особымъ* денежнымъ сборомъ, который обязательно употребляется на этотъ же предметъ (IV. уст. зем. пов., *врем. правила* для зем. учр., о зем. пов., ст. 38).

4. Особо на мѣстныя земства возложена обязанность принимать мѣры къ истребленію хлѣбныхъ жучковъ. Выборъ цѣлесообразныхъ въ этомъ дѣлѣ мѣръ предоставленъ губернскимъ земскимъ собраніямъ, которымъ при этомъ открыто право (уст. сел. хоз. 54) привлекать къ натуральному способу отбыванія „жучковой повинности“ (уст. сел. хоз. 61) лицъ податныхъ сословій, не исключая женщинъ и дѣтей съ 10-лѣтняго возраста (ib. 56, и ib. прим.); прочія лица (неподатныя сословія) сохраняютъ право исполнять эту повинность соотвѣственнымъ денежнымъ взносомъ.

Для исполненія натуральной повинности по истребленію хлѣбныхъ жучковъ лица могутъ быть задерживаемы на работахъ не болѣе 3 дней къ ряду и быть призываемы на разстояніи не свыше 20 верстъ въ окружности (ib. 58. 57), слѣдовательно и внѣ своего селенія, волости или города.

На разстояніи 7 верстъ въ окружности отъ своего мѣстожителѣства лицо обязано исполнять эту повинность бесплатно, хотя бы оно и въ теченіи нѣсколькихъ (т. е. до 3) дней задерживалось на работѣ; на большемъ разстояніи ему платится вознагражденіе по тарифу, утвержденному мѣстною губ. земскою управою (ib. 56).

Дѣйствіе этихъ правилъ о жучковой повинности безусловно въ Харьк., Полтав., Екатеринос., Херс., Таврич. и Бессарабской губерніяхъ (ib. 55). Въ 3-хъ

Юго-Западныхъ губерніяхъ они могутъ быть введены по распоряженію мѣстнаго генералъ-губернатора (ib. 61, прим. 1). А въ прочихъ губерніяхъ съ земскими учрежденіями они могутъ быть введены: или безъ измѣненій или съ измѣненіями, но 1. во всякомъ случаѣ безъ увеличенія размѣровъ личной повинности для отдѣльных, отбывающихъ ее лицъ, и 2. не иначе какъ по ходатайству подлежащаго губернскаго земскаго собранія и съ утвержденія министра внутр. дѣлъ (ib. 61).

20. Въ случаѣ „пожара въ селеніи всѣ совершеннолѣтніе жители онаго должны тотчасъ явиться на мѣсто пожара съ тѣми огнегасительными снарядами, которые каждый изъ нихъ по росписанію имѣть у себя обязанъ“ (XII, ч. 1, уст. пожар. 74) и „принимать всѣ возможные мѣры къ скорѣйшему погашенію огня и къ спасенію людей и имущества“ (ib. 75).

Въ городѣ только извозчики, въ случаяхъ крайней надобности во время пожара, несутъ повинность: отвозить съ мѣста пожара вещи и пожитки на назначенныя мѣста безъ всякой за сіе платы (ib. 81); на прочихъ обывателяхъ города викарія повинности по тушенію пожара не возложены.

Но и сельскія общества и волостные сходы могутъ замѣнить натуральную пожарную повинность денежною—для устройства наемной пожарной команды, которая въ городахъ обязательно существуетъ (IX. особ. прил. I, 179, н. 7, и ст. 180).

Въ виду этого, губернское земское собраніе, которое можетъ для селеній устанавливать правила о тушеніи пожаровъ (полож. о зем. учр. 1890 г., ст. 108, н. 1), однако не вправе заставлять селенія или волости отбывать эту повинность въ натурѣ, если общество или волость содержатъ достаточную пожарную команду.

21. Обыкновенная надобность въ многочисленной помощи при тушеніи угрожающихъ общему опасностью лѣсныхъ пожаровъ, въ отдаленныхъ и рѣдко-населенныхъ мѣстностяхъ, дѣлаетъ необходимою натуральную повинность всего окрестнаго населенія для тушенія лѣсныхъ пожаровъ. Эта повинность возложена въ нашемъ законодательствѣ на поселянъ ближайшихъ селеній (уст. лѣсн. 575). Но они, и въ самыхъ крайнихъ случаяхъ необходимости въ народѣ, могутъ быть призываемы всетаки не дальше 25-верстнаго расстоянія отъ своего мѣстожительства (ib. 578).

Сроки для смѣны рабочихъ при потушеніи лѣсныхъ пожаровъ не установлены точнымъ образомъ, но смѣны закономъ признаны необходимыми (ib.), а поэтому и необходимо признать для нихъ опредѣленные сроки.

Суточный срокъ, на который, пожалуй, можно было бы найти намекъ въ той же 578 ст. лѣсн. уст., практически, въ данномъ случаѣ, однако немислимы—онъ слишкомъ короткій. Поэтому вѣрнѣе примѣнить и здѣсь, по аналогіи съ 58 ст. уст. сел. хоз., трехдневный срокъ (с 33. 19, н. 4).

По первому призыву (старостъ сельскихъ или сотскихъ, или самого лѣсовладѣльца) крестьяне должны являться на мѣсто пожара съ имѣющимися у нихъ для тушенія лѣсныхъ пожаровъ орудіями и дѣйствовать тамъ до потушенія пожара (уст. лѣсн. 577); и, кр. того, чины

мѣстной полиціи, для предупрежденія возобновленія потушеннаго пожара, могутъ учреждать на нѣкоторое время особый караулъ изъ мѣстныхъ жителей (ib. 579).

Для *Кузландіи* установлена норма, что при тушеніи пожара въ казенныхъ лѣсахъ должны явиться на помощь, съ 14-ти-верстнаго растоянія, по два человѣка отъ каждаго крестьянскаго двора (ib. 347). Для прочихъ губерній законодатель не предусмотрѣлъ подобной регламентаціи, и численность вызываемыхъ на лѣсной пожаръ крестьянъ-рабочихъ зависитъ отъ распоряженія полиціи (ib. 576. 579).

Вознагражденія „рабочіе на лѣсномъ пожарѣ“ вправѣ требовать лишь тогда, если они призывались для тушенія пожара далѣе 15 верстъ отъ мѣста ихъ жительства. Тарифъ этого вознагражденія устанавливается, отдѣльно для каждой губерніи, губ. зем. собраніе (ib. 580).

22. Также на сельско-крестьянскомъ населеніи лежитъ обязанность оказывать, въ извѣстныхъ крайнихъ случаяхъ нужды, помощь въ устраненіи случайныхъ помѣхъ желѣзнодорожному движенію. Взрослые крестьяне „ближайшихъ къ желѣзной дорогѣ окрестныхъ селеній“, по требованію полиціи, въ случаяхъ несчастія желѣзнодорожнаго поѣзда въ пути или остановки его снѣжнымъ заносомъ, обязаны явиться, съ необходимымъ числомъ подводъ и рабочихъ инструментовъ, для исправленія пути или перевозки пострадавшихъ отъ несчастнаго случая людей (XII, ч. 1, уст. жел. дор. 157). Уплата дорожною вознагражденія за эти труды во всѣхъ случаяхъ обязательна.

Желѣзная дорога обязана продовольствовать этихъ рабочихъ на свой счетъ и выдать имъ плату деньгами на мѣстѣ производства работъ, по окончаніи таковой, — по тарифу, который для каждой губерніи опредѣляется особо губ. земскимъ собраніемъ, а гдѣ его нѣтъ — губ. по крест. дѣл. присутствіемъ (ib. 158). Кромѣ того, желѣзнодорожная администрація обязана доставить этихъ людей обратно, по желѣзной дорогѣ, туда, откуда она ихъ привезла (ib.).

## § 34. Обязанности подданныхъ.

**Предметныя или имущественныя повинности.**

1. Можно различать три разряда этихъ повинностей обывателей:

1. Повинность обывателей представлять, по требованію государства, въ его распоряженіе, для цѣлей государств. управленія или оказывающейся публично-общественной надобности: опредѣленные предметы либо только для временнаго пользованія (квартиры, подводы, пастбища), либо въ постоянное пользованіе (дороги) или даже въ полную собственность (предметы войсковаго продовольствія, лошадей для войска, зѣмли).

Повинностный характеръ этой уступки предметовъ обывателями правительству заключается въ ея обязательности, что, однако, не исключаетъ для обывателя возможности получать за предоставленную вещь

вознагражденіе, которое всегда практикуется при отчужденіи какъ недвижимой собственности, такъ и движимыхъ предметовъ (лошадей, съѣстныхъ припасовъ, фуража). Но размѣры вознагражденія здѣсь не зависятъ отъ согласія того, у кого предметъ отнимается, а опредѣляются тарифами или особымъ административно-судебнымъ порядкомъ.

2. Повинность обывателей содержать, въ интересахъ общественной пользы, извѣстные предметы, которые даже и могутъ не составлять ихъ собственности; сюда относится повинность обывателей содержать въ исправности опредѣленные пути сообщенія (дороги, улицы, бечевники), составляющіе государственно-правовую собственность и предназначенные для общественнаго пользованія.

На обязанность обывателей-домовладѣльцевъ, во многихъ случаяхъ, также возлагается обязанность содержать при себѣ опредѣленные огнегасительные снаряды.

Предметныя повинности этого втораго разряда, по общему правилу, исполняются безъ вознагражденія.

3. Повинность дѣлать въ казну государства или публично-общественныхъ союзовъ и учрежденій опредѣленные денежные взносы—платить подати, пошлины и налоги.

2. Имущественныя повинности 1-го разряда суть *постоянная и подводная повинности и принудительное отчужденіе* для пользы государственной или иной публично-общественной пользы.

**Постоянная или квартирная повинность обывателей.**

3. Постоянная повинность имѣетъ въ Россіи двоякій характеръ; она есть въ однихъ случаяхъ повинность *земства*, въ другихъ она требуетъ отвода квартиры подъ постройку для цѣлей госуд. управленія отъ самихъ обывателей-*домохозяевъ* (IV. уст. зем. пов. 255).

Въ первомъ случаѣ земско-общественное хозяйство губерніи, уѣзда или города обязано доставлять помѣщенія (или, въ случаѣ согласія, платить соотвѣтственную сумму денегъ для найма квартиры) опредѣленнымъ учрежденіямъ мѣстнаго управленія и платить нѣкоторымъ изъ нихъ положенное штатомъ жалованье. Въ этомъ заключается особая система—децентрализація финансоваго управленія государства.

Постоянная повинность обывателей есть повинность домовладѣльцевъ, а не квартирантовъ, нанимающихъ помѣщенія въ чужихъ домахъ. *Ст. 255 уст. зем. пов.* опредѣленно говоритъ объ отводѣ подъ постройку „квартиръ въ домахъ мѣстныхъ обывателей“.

(См. также уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 255, прим. 1, прил. ст. 2, п. 3). Во всѣхъ прочихъ статьяхъ употребляется почти исключительно сокращенный оборотъ

рѣчи: даются и под. „квартиры отъ обывателей“. Но государственнo-правовая обязанность постоянной повинности домовладѣльца даетъ ему, въ крайнихъ случаяхъ, право требовать отъ квартиранта временнаго возвращенія частей отданной въ наемъ квартиры, съ соотвѣтственнымъ вычетомъ изъ квартирной платы, — чтобы удовлетворить постоянной повинности.

Непосредственная постоянная повинность обывателей имѣетъ почти исключительно мѣсто при постоѣ войска. Прочіе виды постоянной повинности не имѣютъ большаго значенія; объ нихъ будетъ сказано ниже (34. 15).

Госуд. управленіе въ этомъ случаѣ, въ особенности при обширныхъ и рѣдко населенныхъ территоріальныхъ пространствахъ государства, часто не въ состояніи сооружать казармы и офицерскія квартиры вездѣ тамъ, гдѣ въ нихъ можетъ оказаться временная и случайная надобность. Въ Россіи постоянная повинность въ пользу войска получило широкое примѣненіе и помимо случая крайней надобности, а лишь въ видахъ большаго удобства и большей дешевизны для управленія. Съ этой точкой зрѣнія также современное управленіе еще не разсталось, хотя закономъ 1874 г. дѣло это принципиально значительно измѣнено; законодательств., кр. т., высказанъ общій взглядъ, что постоянную повинность слѣдуетъ совершенно отмѣнить (2 н. с. з. № 53623, въ началѣ).

Прежде она была бесплатная, нынѣ за нее, въ опредѣл. случаяхъ, платится вознагражденіе отъ государственнаго казначейства.

Самое содержаніе постоянной повинности: обязанность домохозяина отводить помѣщеніе чинамъ войска въ опредѣленномъ размѣрѣ — обусловливаетъ, конечно, и возможность удовлетворить этому требованію наймомъ нужнаго помѣщенія въ другомъ — сосѣднемъ домѣ; для такого найма могутъ также всѣ или нѣкоторые обыватели соединиться, или самое общественное управленіе можетъ замѣнить (на общихъ основаніяхъ о такой замѣнѣ) натуральную повинность денежною для найма квартиръ подъ постою войска. Но для всѣхъ случаевъ такая замѣна невозможна, а именно въ случаѣ прохода или кратковременнаго пребыванія въ данной мѣстности очень большихъ частей войска, когда казармы и другія нанятые городомъ или земствомъ помѣщенія окажутся тѣсными; на такіе случаи отмѣна постоянной повинности въ домахъ обывателей не распространяется. с врем. правила для зем. учр., о зем. пов., 61. 62. см. 34. 8.

Условія постоянной повинности войску опредѣлены законами (уставомъ о земскихъ повинностяхъ) весьма тщательно, чтобы предупредить въ этомъ дѣлѣ пререканія со стороны населенія и притѣсненія и излишнія требованія со стороны военныхъ чиновъ.

4. „Назначеніе городовъ и уѣздовъ для квартированія полковъ (общая дислокація войска) зависить отъ Императорскаго Величества“ (IV. уст. зем. пов. 244). „Размѣщеніе полка по городамъ и селеніямъ“ [ib. (90) 245], „кромя случаевъ чрезвычайныхъ“, „производится не иначе, какъ по предварительному сношенію главныхъ начальниковъ съ мѣст-



нымъ губернаторомъ, и сообразно съ росписаніемъ мѣстъ, отъ него полученнымъ<sup>4</sup> (IV. уст. зем. пов. 242). При чемъ раскладку квартирной повинности по уѣзду, въ тѣхъ губерніяхъ, гдѣ введены земскія учрежденія, дѣлаетъ уѣздное земское собраніе, а болѣе подробно: земская управа и, внутри (сельск.) обществъ между обывателями, само общество, въ городахъ же, съ полож. 1870 г.,—городская управа (Врем. прав. для зем. учр., о зем. пов., изд. 1890 г., ст. 49. 50 и прим., и уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 270, п. 22, прим.).

Общества вправе жаловаться на неуравнительную раскладку постоянной повинности земскими собраніемъ и управою въ губ. по земскимъ дѣламъ присутствіе. Отдѣльные домовладѣльцы могутъ жаловаться на подобную неправильность: со стороны городск. управы въ городскую думу, со стороны городской думы—въ губ. по городск. дѣламъ присутствіе, со стороны сельскихъ властей—въ уѣздный сѣздъ, а далѣе, соответственнымъ образомъ, въ высшія инстанціи,—на общемъ положеніи.

При размѣщеніи войска на постой должно соблюдать, чтобы конница ставилась въ городахъ „только въ случаѣ совершенной необходимости“ (IV. уст. зем. пов. 247), и чтобы въ городахъ, кромѣ полковыхъ штабовъ, ставились не болѣе одной или двухъ ротъ (ib. 246).

Перемѣны въ дислокаціи ротъ и эскадроновъ можетъ сдѣлать, въ необходимыхъ случаяхъ, только корпусный командиръ по сношеніи съ гражданскимъ начальствомъ (т. е. по согласію съ мѣстнымъ губернаторомъ?). IV. уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 248.

При переходахъ, войска занимаютъ, по общему правилу, временныя квартиры въ тѣхъ только городахъ или селеніяхъ, которые по маршруту имъ именно назначены (IV. уст. зем. пов., ст. 249 и прим. по прод. 90 г.).

Въ сборныхъ пунктахъ для отпускныхъ нижнихъ чиновъ, призванныхъ на дѣйствительную службу, мѣстныя власти обязаны постоянно держать въ готовности и особое соображеніе о предстоящихъ, во время призыва, способахъ размѣщенія призванныхъ отпускныхъ, до отправления ихъ къ мѣстамъ назначенія (ib. прод. 90 г. ст. 250 прим.).

5. Размѣщеніемъ войска на постой распоряжаются: въ земскихъ губерніяхъ уѣздная земская управа и, по ея предложенію, въ городахъ городскія управы (ib. 251, прим. 1), а въ неземскихъ губерніяхъ—губернаторъ и полиція (IV. уст. зем. пов. 251 слѣд.). „Воинскія команды, въ отношеніи къ помѣщенію ихъ, не могутъ производить сами собою никакихъ требованій прямо къ обывателямъ“ (ib. 254), безъ указанія мѣстной полицейской власти или учреждений общественнаго управленія.

6. При отводѣ войскамъ квартиръ натурою различаются три случая:

а. Военное время и другія чрезвычайныя обстоятельства, когда по особому распоряженію правительства, за вознагражденіе по тарифу, обыватели обязаны доставлять войску квартиры (IV. уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 255, прим. 1, прил. ст. 1, п. 1, и прим. 2).

β. Трехдневныя стоянки на постоѣ, безъ вознагражденія, 1. при передвиженіи войскъ (ib. ст. 1, н. 2) и кратковременныхъ остановкахъ, и 2. по прибытіи войскъ на новыя квартиры, если для нихъ еще не имѣется готовыхъ помѣщеній (ib. н. 3).

γ. Возложеніе на городскія и сельскія общества обязанности нанять для дислоцированнаго въ городѣ или селеніи войска квартиры, или размѣстить его у обывателей, — съ выдачей отъ казны вознагражденія по тарифу, въ виду невозможности найти въ данной мѣстности, по положенной тарифной цѣнѣ, требуемыя помѣщенія (ib. ст. 10 и 26).

Эти тарифы очень часто не достигаютъ въ городахъ дѣйствительной стоимости квартиръ на мѣстѣ, и поэтому постоянная повинность въ этомъ третьемъ (γ) случаѣ довольно обычна.

Домовладѣльцы обязаны исполнять эту повинность за вознагражденіе по тарифу. И лишь городское общественное управленіе вправѣ, но не обязано — заплатить имъ недостающую разницу противъ дѣйствительной цѣны занятой подъ постой квартиры (ib. 10), какъ при постоѣ офицерскихъ чиновъ (ib. 10), такъ, очевидно, и при постоѣ нижнихъ чиновъ.

Тарифъ квартирныхъ денегъ для офицеровъ и генераловъ раздѣленъ на пять разрядовъ мѣстностей, для нижнихъ чиновъ — на 20 разрядовъ. Генеральскіе и офицерскіе чины имѣютъ право на опредѣленное, большее и меньшее, число комнатъ; не находя такого помѣщенія по окладу квартирныхъ денегъ, офицеры (и генералы) цѣлой части войска въ данной мѣстности вправѣ требовать, за получаемый отъ казны окладъ квартирныхъ денегъ, квартиры въ натурѣ отъ обывателей. IV. уст. зем. пов. 255, по прод. 90 г., прим. 1, прилож. I. ст. 9.

Окладъ квартирныхъ денегъ младшимъ оберъ-офицерамъ положенъ по разрядамъ въ 200, 150, 125, 100 и 70 р., генераль-маіору — въ 1000, 800, 500, 400 и 300 р. въ годъ; средній квартирный окладъ на одного нижняго чина составляетъ отъ 15 р. до 5 р. въ годъ (ib. ст. 5 и II, росписаніе).

7. Квартирнымъ довольствіемъ на положеніи войска пользуются также: ремонтныя и ремонтныя команды (IV. уст. зем. пов., прод. 90 г., 256, прим. 2), вообще всѣ чины мѣстныхъ батальоновъ и командъ (ib. 257, н. 1), медицинскіе, фармацевтическіе и ветеринарные чины, служащіе по военному вѣдомству (ib. н. 10), чины мѣстнаго жандармскаго управленія (ib. н. 11), а также и нижніе чины, увольняемые въ запасъ арміи, при слѣдованіи домой (ib. 256, прим. 3).

Военно-судебныя чины пользуются постоемъ только въ военное время (ib. 257, н. 7). Ополченцы по пользованію постоемъ сравнены, разумѣется, съ войсками (ib. 256, прим. 5). Въ постоянной квартирѣ пользующійся ею можетъ также помѣстить жену и дѣтей; но нижніе чины могутъ на постоянной квартирѣ имѣть при себѣ сыновей только до 14 лѣтъ (уст. зем. пов. 258). Кромѣ того, семейства генераловъ, офицеровъ и другихъ классныхъ чиновъ въ войскѣ продолжаютъ и въ случаѣ служебныхъ отлучекъ пользоваться квартирнымъ довольствіемъ въ обычномъ размѣрѣ (ib. 259 и, по прод. 90 г., прим. 6). Снабженіе квартирою женъ

и дѣтей нижнихъ чиновъ и ратниковъ, выступившихъ въ походъ, возлагается на селеніе или городъ, гдѣ они жили, если не имѣютъ собственнаго жилища или пріюта. А общество и въ городахъ гор. управа могутъ ихъ также размѣстить у обывателей въ порядкѣ постоя, на общемъ основаніи (уст. воин. пов. 35, прим., прил. ст. 2).

Квартиры не отводятся „всѣмъ вообще чинамъ, которымъ присвоено право постоя у обывателей, ежели они въ мѣстахъ ихъ пребыванія имѣютъ собственные свои или отцовскіе дома“ (IV. уст. зем. пов. 265, п. 5).

8. Воинскій постоя названъ „общою повинностью обывателей“ (ib. 266), исправленію ея подлежатъ всѣ вообще дома частныхъ лицъ (не исключая дворянъ и чиновниковъ) и общественные.

До 1874 г. много дѣлалось исключеній не только для зданій, служащихъ публично-общественнымъ цѣлямъ, но и для многихъ разрядовъ лицъ. Всѣ эти изыятія были подробно перечислены въ 270 ст. уст. зем. пов. Освобожденіемъ пользовались помѣщичьи дома въ деревняхъ, дома духовныхъ лицъ, профессоровъ и учителей, церковныхъ старостъ, чиновниковъ полиціи, содержателей фабрикъ, вообще новые дома въ городскихъ поселеніяхъ въ теченіе извѣстнаго времени и т. д. Законъ 8 іюня 1874 г., изложенный нынѣ во 2 ст. прил. къ I прим. 255 ст. уст. зем. пов., въ прод. 90 г., вслѣдъ за введеніемъ всесословной воинской повинности, отбросилъ и эти анахронизмы.

По новому положенію не дѣлается никакихъ исключеній отъ исполненія постоянной повинности для какихъ либо помѣщеній въ военное время и при чрезвычайныхъ обстоятельствахъ (ib.). Въ прочихъ случаяхъ освобождаются отъ этой повинности зданія казенныя и церковныя; городскіе дома съ однимъ лишь покоемъ; помѣщенія, состоящія подъ разными публично-общественными учрежденіями, квартиры христіанскихъ духовныхъ лицъ и нежилыя помѣщенія, занятыя подъ аптеки или торгово-промышленныя заведенія.

И всѣ деревенскія зданія, хотя и находящіеся внѣ сельскихъ обществъ, не освобождены отъ постоя. Но въ земскихъ губерніяхъ уѣздныя собранія могутъ, при сохраненіи натуральной постоянной повинности для городовъ и крестьянскихъ селеній, освободить частныхъ уѣздныхъ землевладѣльцевъ отъ отправленія постоянной повинности, увеличивъ на нихъ, соотвѣственнымъ образомъ, размѣры другихъ земскихъ сборовъ (врем. прав. для зем. учр., о зем. пов., прод. 90 г., ст. 51). Но въ чрезвычайныхъ случаяхъ это изыятіе можетъ быть и не уважено, когда безъ такихъ квартиръ обойтись совершенно нельзя (34. 3).

9. Постоянная повинность обывателей нынѣ (съ 1876 г.) уже не распространяется на помѣщеніе воинскихъ заведеній. Таковая повинность можетъ быть военнымъ начальствомъ предложена только общественному управленію, которое, за неимѣніемъ особыхъ, свободныхъ для этой цѣли, общественныхъ зданій, должно нанимать требуемыя помѣщенія, а постоя у обывателей назначить не можетъ. Но очевидно, что военное время составляетъ исключеніе и изъ этого общаго правила (примѣч. къ ст. 337 уст. зем. пов., прод. 90 г.; ib. ст. 9, прим. 2).

10. Размѣры постоянной повинности воинскимъ чинамъ въ городахъ и селеніяхъ различны; въ городахъ они значительнѣе, въ видахъ возможности, по условіямъ городскихъ строеній, предоставить—въ особенности офицерскимъ чинамъ—больше комфорта.

1. Для городскихъ домовладѣльцевъ установлены опредѣленные нормы о размѣрахъ помѣщеній, отводимыхъ ими нижнимъ чинамъ и офицерскимъ чинамъ при *непрерывномъ постой*. Только при незначительной вмѣстимости дома (2 или 3 покояхъ) разрѣшается хозяевамъ въ городскихъ домахъ ставить нижнихъ чиновъ вмѣстѣ съ хозяйскими людьми. Дома съ однимъ покоемъ вовсе освобождены отъ постоя (уст. зем. пов. ст. 255, по прод. 90 г., прим., прил. ст. 2, п. 3).

Вольноопредѣляющимся отводятся помѣщенія наравнѣ съ прочими нижними чинами (ib. 291). Жена нижняго чина считается въ постой за 1 рядового, а также трое дѣтей. „1 конный человекъ“ съ лошадыю считается за 4 „пѣхотныхъ человека“ (уст. зем. пов. 293. 290).

Генеральскимъ и прочимъ офицерскимъ чинамъ положены опредѣленные штаты комнатъ (ib. 294. Прим. 2, по прод. 90 г., устанавливаетъ особое положеніе для г. Кіева). Но эти штаты не безусловны. Генералы и прочіе офицерскіе чины въ томъ случаѣ, если въ городѣ не „состоитъ достаточное по сему размѣру число домовъ“, должны „довольствоваться тѣми квартирами, какія случатся, занимая лучшія квартиры по старшинству чиновъ“ (ib. 296).

При *временномъ переходѣ* или слѣдованіи войскъ черезъ городъ, генераламъ, штабъ-и оберъ-офицерамъ опредѣленнаго числа (штата) покоевъ вовсе не полагается (ib. 298).

*Постой въ городѣ*. располагается по числу жилыхъ въ каждомъ домѣ покоевъ, исключая бани и поварни (ib. 286), и по строгой очереди, чтобы ни одинъ домъ, постойю подлежащій, обойденъ не былъ (ib. 301).

Городская управа должна строго держаться этихъ обязанностей, и при уменьшеніи числа постоянныхъ военныхъ чиновъ въ городѣ, управа должна, „для уравненія обывателей въ тягости оставшагося постоя“, переводить оный изъ однихъ квартиръ въ другія черезъ каждые 3 мѣсяца (ib. 306).

(11). 2. „Въ селеніяхъ *постой* долженъ быть распределенъ такимъ образомъ, чтобы ни воинскимъ чинамъ, ни обывателямъ не было, однимъ передъ другими, особливаго утѣшенія, и соответственно мѣстной возможности и удобству“ (ib. 309).

При *переходѣ* или *временномъ слѣдованіи* войскъ черезъ селенія, офицерамъ каждой роты становиться въ одной избѣ, прочія же оставлять подъ больныхъ и подъ нижнихъ чиновъ (ib. 310. 489). с 34. 9.

12. Въ городахъ обыватели-домохозяева должны давать подъ *постой* „покои твердые и теплые“, съ „безопасными печами и трубами“. Недостатки въ этихъ отношеніяхъ хозяева должны немедленно починить (311).

Хозяинъ постоянной квартиры всегда обязанъ давать постояльцамъ

воду (317) и (въ городахъ), за опредѣленными исключеніями, топливо (363. 366. 414, и *допол.* по прод. 90 г.), кромѣ того—для каждаго покоя—столъ, ставецъ и горшокъ (314), солому или сѣно для подстилки, или постель (318) и, при кратковременномъ пребываніи, для приготовления пищи — ведра, ушаты, квашни, лопаты и топоры (315).

Скотъ и птицъ постоянные постояльцы могутъ держать, на собственномъ иждивеніи, только въ селеніяхъ (324).

Освѣщеніе отъ хозяевъ квартиръ получаютъ одни нижніе чины, а всѣ воинскіе чиновники только при временномъ квартирваніи въ городахъ (367).

Постоянные постояльцы должны содержать отведенныя квартиры въ чистотѣ и цѣлости (322. 323. 330) и самовольно постоянныхъ квартиръ перемѣнять не въ правѣ, безъ отвода отъ гражд. начальства (319); больше опредѣленнаго довольствія они не должны требовать отъ обывателей (325. 326. 329) и претендовать на какія либо права власти по отношенію къ обывателямъ они не уполномочены (327). Они только квартиранты на льготныхъ основаніяхъ.

Отъ мѣстнаго гражданскаго начальства воинскія команды обязаны брать квитанціи о спокойномъ переходѣ и квартирваніи своемъ и въ томъ, „что не причинено обывателямъ никакихъ обидъ и безденежно ничего не было взято“. Случившіяся отступленія отъ этихъ обязанностей должны быть безъ исключенія отмѣчены въ квитанціи (331).

13. Съ постоянною повинностью тѣсно было связано травяное довольствіе воинскихъ лошадей на лугахъ и пастбищахъ мѣстныхъ землевладѣльцевъ-крестьянъ (426—434). Въ 1874 г., въ большинствѣ военныхъ округовъ Европейской Россіи, отводъ для войска пастбищъ и луговъ въ натурѣ отмѣненъ, и расходы по травяному довольствію воинскихъ лошадей отнесены на счетъ государств. казначейства (ib. 426, по прод. 90 г., прим.).

14. Особая форма военного постоя у обывателей—болѣе съ характеромъ временной экспроприаціи, это — лагерный постоя (въ крайнихъ случаяхъ) на земляхъ помѣщиковъ и селеній.

Мѣста для лагернаго расположенія и саперныхъ работъ войскъ назначаются, по взаимнымъ сношеніямъ военного начальства съ гражданскимъ (уст. зем. пов. 416 и, по прод. 90 г., ст. 419, прим. 1), преимущественно изъ пустопорожнихъ мѣстъ городской земли; „когда же сіе невозможно, то отводятся земли, помѣщикамъ или сельскимъ обществамъ принадлежащія“ (уст. зем. пов. 417), безъ вознагражденія—если эти земли владѣльцамъ не приносятъ никакого дохода, а съ вознагражденіемъ—если онѣ приносятъ доходъ (418). Отводъ земли въ этихъ случаяхъ дѣлается безъ согласія владѣльцевъ (помѣщика или мірскаго схода), въ административномъ порядкѣ, и оцѣнка доходности отведенной земли „производится посредствомъ мѣстнаго начальства, подъ присягою стороннихъ людей изъ разныхъ сосѣдственныхъ селеній“ (419).

Какое именно „мѣстное начальство“ производить эту оцѣнку — не пояснено. Но ввиду 510 ст. уст. зем. пов., что порученіе и утвержденіе этой оцѣнки зависитъ отъ губернатора, который, очевидно, можетъ поручить производство оцѣнки полиціи или органамъ мѣстнаго земско-хозяйственнаго управленія по принадлежности, а также требовать депутата съ воинской стороны (ib.), *утвержденіе* оцѣнки зависитъ также отъ него.

576 и 604 ст. *гражд. зак.* здѣсь не примѣнимы. Принудительный отводъ частной земли подъ лагерный сборъ не обусловленъ особымъ Высочайшимъ указомъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ.

Апелляціонной инстанціи для обжалованія этой оцѣнки владѣльцами не указано, и возможность судебной переоцѣнки убытковъ въ этомъ случаѣ по жалобѣ потерпѣвшаго владѣльца не имѣется въ виду, ибо также оцѣнка убытковъ, понесенныхъ землевладѣльцами отъ порчи войсками, во время учений и маневровъ, полей и луговъ, дѣлается смѣшанною административною комиссіею, при понятыхъ отъ сосѣднихъ обывателей, и утверждается, съ правомъ измѣненій, „министерствомъ внутр. дѣлъ“, „по соглашенію съ министерствомъ финансовъ“ (уст. зем. пов., прод. 90 г., 419 прим. 2).

**15. Повинностный отводъ квартиръ отъ обывателей для потребностей управленія въ гражданскомъ вѣдомствѣ, вообще, не мотивируется тѣми особенностями, которыя представляетъ служебная жизнь войска, и онъ примѣнялся и примѣняется, по дѣйствующему законодательству, въ гражданскомъ вѣдомствѣ только въ слѣдующихъ немногочисленныхъ случаяхъ.**

1. Препровождающая ссыльных стража (которая также состоитъ изъ военнаго караула; уст. ссыльн. 15) пользуется—въ случаѣ надобности—квартирою отъ обывателей, по правиламъ военнаго постоя (ib. 77).

Подъ ночлегъ самихъ ссыльных въ пути постоянныя помѣщенія отъ обывателей не требуются (ib. 72-7, и ср. уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 186, п. 5); въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, въ томъ числѣ во всѣхъ неземскихъ, содержаніе этапныхъ помѣщеній для ссыльных въ пути отнесено на счетъ мѣстныхъ повинностей губерніи или области (уст. ссыльн. 72, прим. 1; а въ *прим.* къ 3 ст. врем. прав. для зем. учр., о зем. пов., этотъ пунктъ, какъ исключеніе, вовсе упущенъ).

2. Полицейскіе урядники пользуются правомъ на квартиры отъ обывателей какъ въ мѣстахъ постоянного жительства, если у нихъ тамъ нѣтъ собственныхъ домовъ (с 34. 7), а также и въ мѣстахъ временнаго пребыванія по дѣламъ службы.

Исправникъ и становые пристава получаютъ квартиру или деньги на квартиру прямо за счетъ земскихъ суммъ, слѣд. натуральная постоянная повинность обывателей въ этомъ случаѣ совершенно исключена (Врем. прав. для зем. учр. о зем. пов., ст. 3, *прим. п.* 4 лит. в).

Уравнительное распредѣленіе натуральной повинности ностоя отъ обывателей въ пользу урядниковъ, если она не замѣнена земскою денежною, между обывателями уѣзда, кромѣ города, зависитъ, на общемъ основаніи, отъ уѣзднаго земскаго собранія и земской управы. Исполнить ее обязаны вообще обыватели-домовладѣльцы

всѣхъ сословій уѣзда, какъ и воинскій, а конному уряднику должно и отвѣсти помѣщеніе для его лошади [II (1) 1293, прил. ст. 2. 6. 9].

Мѣсто (обыкновенно селеніе, мѣстечко или посадъ, фабричное заведеніе) для постоянного пребыванія урядника указывается его начальствомъ исправникомъ (ib., ст. 3), по соображеніямъ полицейскихъ потребностей, т. е. въ мѣстностяхъ многолюдныхъ. Размѣры квартирной повинности въ пользу урядниковъ прямо не опредѣлены закономъ.

Но, по косвеннымъ указаніямъ въ законахъ, урядникъ, хотя онъ и не состоитъ въ классной должности (ib. 1. 12), имѣетъ, очевидно, въ отличіе отъ нижнихъ чиновъ, право на отводъ отдѣльной комнаты въ мѣстѣ постоянного жительства (уст. зем. пов. 287. 289), ибо законъ предоставляетъ ему право на квартиру съ отопленіемъ и освѣщеніемъ (уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 186, п. 6, прим. и уст. зем. пов., ст. 364. 365. 367. 368).

3. Ст. 243 уст. зем. пов. дѣлаетъ общее—неопредѣленное постановленіе, что „нѣкоторые чиновники гражд. вѣдомства, командиремые по службѣ до 6 мѣсяцевъ въ города или селенія, пользуются здѣсь постоянными квартирами, но лишь при томъ условіи, что они а. вообще не получаютъ квартирныхъ денегъ, ни по штатамъ, ни по случаю командировки, и если они б., кр. т., предъявятъ особое разрѣшеніе своего начальства на полученіе квартиры въ мѣстѣ командировки.

Съ такими ограниченіями эта статья, разумѣется, нынѣ почти совершенно лишена примѣненія. Но, во всякомъ же случаѣ, и эта постоянная повинность обывателей приурочена къ общему положенію о постояхъ для военно-служащихъ (ib., въ самомъ началѣ), а слѣдовательно также и за нее нынѣ должно быть отпускаемо вознагражденіе отъ казны, въ томъ же порядкѣ, какъ и при военномъ постояхъ (ср. ib.).

4. Хотя это и не предусмотрено законами, но несомнѣнно, что вообще всѣ лица, исполняющія обязанности полицейской службы, по самому характеру ихъ функций, въ чрезвычайныхъ случаяхъ,—вправѣ требовать кратковременнаго отвода помѣщенія въ обывательскихъ квартирахъ, для совершенія необходимыхъ письменныхъ актовъ по службѣ, или для охраненія какихъ либо интересовъ безопасности и, вообще, подачи необходимой помощи.

#### Подводная повинность обывателей.

16. Подводная повинность есть обязанность мѣстныхъ обывателей, въ опредѣленныхъ закономъ случаяхъ, доставлять извѣстнымъ чинамъ гражданскаго вѣдомства и при передвиженіи чиновъ и предметовъ военнаго вѣдомства—положенное число подводъ (лошадей или воловъ съ упряжью, повозкой и провозатымъ), за вознагра-

гражденіе или безъ онаго. Эти подводы называются *обывательскими подводами*.

При крѣпостной зависимости крестьянъ эта повинность—и въ пользу земскаго управленія, и въ пользу войска—лежала исключительно на крестьянахъ (уст. зем. пов. 448-50), которые могли ее замѣнить наймомъ подводъ. Земская реформа измѣнила и характеръ подводной повинности обывателей, распространивши ее также на города и на частныхъ землевладѣльцевъ (ib., по прод. 90 г., ст. 451).

Обывательскія подводы для земскихъ сообщеній (чинамъ полиціи, судебнымъ слѣдователямъ и при передвиженіи арестантовъ: *безъ вознагражденія*, а земскимъ врачебнымъ чинамъ и нѣкот. землемѣрамъ—*за плату*) обязаны давать и понынѣ лишь „*въ сельскіе податные обыватели*“ (уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 213).

Послѣднее слѣдуетъ понимать въ томъ смыслѣ, что настоящая повинность простирается только на обывателей-домохозяевъ въ селеніи, но не на другихъ податныхъ обывателей въ селеніи, имѣющихъ лошадей.

Обывательскія подводы при передвиженіи войска нынѣ должны давать, т. ск., всѣ сословія, какъ и воинскій постоя (ib. 451 и врем. прав. для зем. учр., о зем. пов., 47 и 51), но съ слѣдующими различіями:

для частныхъ уѣздныхъ землевладѣльцевъ, не принадлежащихъ къ составу волостныхъ обществъ, земское собраніе можетъ также замѣнить эту повинность, какъ и постоя, возвышеніемъ размѣра другихъ повинностей съ этихъ владѣльцевъ (ib. 51);

городскіе обыватели не отбываютъ этой повинности натурою, ее здѣсь невозможно уравнительно распредѣлить въ натурѣ, потому что лошади не есть регулярная принадлежность хозяйства городского обывателя, за то городское обществ. управленіе—но отнюдь не податные обыватели города исключительно, или мѣщанская и ремесленная управы—обязано нанимать подрядчиковъ для исполненія подводной повинности для войска, не взимая за это никакого особаго налога съ обывателей и владѣльцевъ лошадей;

наконецъ, въ земскихъ губерніяхъ земское собраніе также можетъ замѣнить для всего уѣзда натуральную форму подводной повинности наймомъ подводъ, на общемъ основаніи,

т. е., съ утвержденія министра внутр. дѣлъ (ib. 42) и съ принятіемъ возможныхъ отсюда дополнительныхъ расходовъ на счетъ общихъ сборовъ земства (ib. 41), но безъ установленія новыхъ налоговъ (какъ напр. ib. въ ст. 38). Плата за подводы по тарифу отъ казны производится въ этомъ случаѣ земству или его подрядчикамъ.

17. Законъ, разумѣется, долженъ былъ подробно опредѣлить условія подводной повинности: указать точно должностныхъ лицъ, имѣющихъ право получать обывательскія подводы, порядокъ ихъ наряда и вознагражденія, разстоянія для ихъ слѣдованія, составъ



подводы по числу лошадей въ разныхъ случаяхъ, максимальный вѣсъ груза, налагаемаго на одну подводу. Но для обывательскихъ подвозъ по части гражданскаго управленія не всѣ эти требованія исполнены съ достаточною полнотою и ясностью.

Обывательскими подводами (отъ сельскихъ податныхъ обывателей) пользуются по дѣламъ службы по мѣстному гражданскому управленію (полицейской и судебно-слѣдственной части) — безвозмездно: судебные слѣдователи и кандидаты, исполняющіе ихъ обязанности; чины уѣздной полиціи, сопровождающіе сельскую почту разсыльные (уст. зем. пов., прод. 90 г., 215) и вообще разсыльные уѣздной полиціи (217), а также нижніе чины дополнительнаго штата губернскихъ жандармскихъ управленій (ib. 215); завѣдывающіе военно-конскими участками, во время производства военно-конской переписи и при поставкѣ лошадей для войскъ (ib. прим. 2); землемѣры изъ межевой канцеляріи при межеваніи селеній (зак. меж., прод. 90 г., ст. 90) и, въ опредѣленныхъ законами случаяхъ, стража, препровождающая арестантовъ (ib. 215).

Эти случаи суть: заболѣваніе стражи въ пути (уст. сод. подъ страж. 379) и возвращеніе ея, на обратномъ пути, съ арестантскими оковами (уст. ссыльн. 79).

Мировымъ посредникамъ разрѣшено закономъ 1892 г. (с. у. 92. 63, 641) пользоваться бесплатно лишь *земскими лошадьми* въ юго-западн. краѣ.

Кр. т., безвозмездно пользуются обывательскими подводами больные и дряхлые арестанты въ пути, содержащіеся подъ стражей (уст. 379), и, до соединенія съ ссыльно-этапною дорогою — ссыльные женщины, имѣющія грудныхъ младенцевъ, и малолѣтнія дѣти, слѣдующія за своими ссыльными родителями (уст. ссыльн. 79). И, сверхъ этихъ случаевъ, для провоза арестантскихъ вещей и предметовъ арестантскаго конвоя даются обывательскія подводы безъ уплаты прогоновъ (ib.). с затѣмъ уст. ссыльн., ст. 230.

И только въ этихъ, закономъ точно указанныхъ, случаяхъ могутъ быть потребованы обывательскія подводы безъ платы прогоновъ (уст. зем. пов. 219).

Отсюда видно, что напр. предводитель дворянства, земскій участковый начальникъ, предсѣдатель и члены земской управы, мировой судья, урядники, товарищъ прокурора и вообще прочіе, въ настоящемъ случаѣ закономъ особо не поименованные, чины мѣстной администраціи, не исключая губернатора, бесплатныхъ обывательскихъ подвозъ получать не имѣютъ права [ib. 219. Въ 1725 г. (м. с. з. № 4711) губернаторамъ и фискаламъ прямо было запрещено брать бесплатно подводы съ подушныхъ людей, а приказано договаривать ихъ по вольному найму]; незаконное присвоеніе такого права запрещается подъ страхомъ наказанія (ib. 232).

Подводы безъ платежа прогоновъ даются не иначе, какъ по печатному билету за подписаніемъ мѣстнаго губернатора (гласитъ ib. по прод. 90 г., ст. 215. Но см. врем. прав. зем. пов., 54).

На каждый проѣздъ выдается новый билетъ (уст. зем. пов. 222). „Строго

воспрещается выдавать открытые листы и подорожныя на взиманіе обывательскихъ подводъ безъ платежа прогоновъ" (уст. зем. пов. 220, и врем. прав. зем. пов., 54 и прим.), кромѣ чрезвычайныхъ случаевъ (ib.). с уст. зем. пов. (90), 444.

18. Право прочихъ служебныхъ чиновъ, не имѣющихъ права требовать обывательскихъ подводъ безъ уплаты прогоновъ, получать такія подводы за установленную плату—по казенной таксѣ, по 3 и 4 коп. за версту отъ лошади, — закономъ не разрѣшено съ точностью.

228 ст. уст. зем. пов. даетъ право получать обыват. подводы съ платою прогоновъ, по расчету какъ за почтовыхъ лошадей — тѣмъ, „кто имѣетъ на взиманіе именно сихъ подводъ подорожную отъ установленнаго начальства“. Кто здѣсь подразумѣвается какъ начальство, и кому такая подорожная можетъ быть дана—не было пояснено ни въ уст. зем. пов., изд. 1857 г., ни другими *уставами и учрежденіями* въ сводѣ законовъ.

Только съ 1868 г. послѣдовали особыя постановленія о правѣ сельско-врачебныхъ чиновъ въ 9 западныхъ и нѣкот. друг. губерніяхъ пользоваться обывательскими подводами съ платою прогоновъ (ib., прод. 90 г., 228, прим. 1 и 2).

Другіе предусмотрѣнные случаи, когда чиновники имѣютъ право требовать обывательскихъ подводъ съ уплатою прогоновъ, слѣдующіе: 1. отправка землемѣровъ изъ межевой канцеляріи для межеванія имѣній и селеній, при слѣдованіи до уѣзднаго города мѣста назначенія (зак. меж., прод. 90 г., ст. 90); 2. перевозка арестантовъ изъ дворянъ и отставныхъ офицеровъ (уст. сод. подъ страж. 378), а также перевозка ссыльных въ Сибирь или инныя губерніи — вообще изъ лицъ привилегированныхъ классовъ (уст. ссыльн. 63), не имѣющихъ собственныхъ средствъ; на уплату подводъ прогоны имъ отпускаются отъ казны. с уст. зем. пов., (90 г.) 186, п. 5.

Подкрѣплять, по какимъ либо особеннымъ обстоятельствамъ, почтовые станціи обязательнымъ нарядомъ обывательскихъ подводъ—эксплицитно запрещено (уст. зем. пов. 230), кромѣ случаевъ путешествія Высочайшихъ Особъ (ib.).

19. Максимумъ числа лошадей одной обывательской подводы безъ платежа прогоновъ—это три лошади (для исправника и судебного слѣдователя. Уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 216 и прим.). Максимумъ разстоянія, которое должна проѣхать подвода по надобностямъ гражданскаго управленія, не опредѣленъ; равн. обр., и не установлены ни сроки для обязательнаго ожиданія подвоею пассажира при первоначальной посадкѣ его и по случаю остановокъ (с 34. 21), ни максимальный вѣсъ перевозимыхъ съ нимъ вещей (34. 22).

При доставленіи обывательскихъ подводъ для воинскихъ надобностей всѣ эти вопросы разрѣшены съ крайнею точностью — подробными постановленіями. И очевидно, что эти самыя постановленія, при недостаткѣ другихъ особыхъ въ гражданск. вѣдомствѣ, слѣдуетъ считать обязательными также при пользованіи обывательскими подводами со стороны гражданской администраціи, ибо, во всякомъ случаѣ, было бы совершенно немыслимо возложить на обывательскія подводы въ послѣднемъ случаѣ неограниченныя — безпредѣльныя обязанности, при суще-

ствованіи общаго принципа, что натуральныя повинности отбываются обывателями уравнительно.

20. Повинность обывательскихъ подводъ нѣсколько облегчается тѣмъ, что въ уѣздныхъ и губернскихъ городахъ обязательно содержатся, на земскій счетъ, при уѣздномъ полицейскомъ управленіи наемныя подводы, подрѣжаемыя на трехлѣтніе сроки для разѣздовъ чиновъ уѣздной полиціи, по дѣламъ службы, изъ города въ уѣздъ на 30-верстное разстояніе, и, по возможности, на обратномъ пути (уст. зем. пов. 204. 207; *ib.*, прод. 90 г., ст. 200).

И кромѣ того, въ неземскихъ губерніяхъ, законъ рекомендуетъ вниманію „губернскаго начальства, стараться устроить такія наемныя подводы при уѣздномъ полицейскомъ управленіи на всемъ пространствѣ уѣзда (уст. зем. пов. 211).

21. *Подводная повинность для войскъ* исполняется въ точно указанныхъ законами случаяхъ, по требованію самого подлежащаго воинскаго начальства и на основаніи распоряженія мѣстнаго гражданскаго начальства (уст. зем. пов. 443, и, по прод. 90 г., ст. 444).

Требованіе обывательскихъ подводъ для войска должно предъявляться заблаговременно (443) и исполняется за вознагражденіе (уст. зем. пов., прод. 90 г., ст. 444):

въ размѣрахъ 4 коп. съ версты и лошади, въ теченіе періода отъ 1 марта по 1 ноября, а по 3 коп.—въ остальное время года (*ib.*). Вознагражденіе выдается или наличными деньгами, или контрмарками, что должно быть каждый разъ означено въ требовательномъ листѣ (*ib.*). Вознагражденіе наличными деньгами въ опредѣленныхъ случаяхъ обязательно.

Контрмарки за подводы для войска принимаются въ казначействахъ въ зачетъ платежей, слѣдующихъ отъ ихъ владѣльцевъ казнѣ по податамъ или выкупнымъ платежамъ (*ib.* 450), или обмѣниваются на деньги (*ib.* 451).

Для упрощенія расчета по платежамъ за подводы, каждая вытребованная и поступившая въ работу подвода считается сдѣлавшею 25 верстъ, хотя бы она и прошла меньшее разстояніе, или же и большее, но короче 35 верстъ. За большіе концы, въ 35 верстъ и выше, неизбѣжность которыхъ должна быть удостовѣрена мѣстнымъ начальствомъ,—по соглашенію министровъ военнаго, внутр. дѣлъ и финансовъ *можетъ* быть выдаваемо за одноконную подводу по 2 контрмарки, т. е. какъ за двѣ подводы (*ib.* 445 и прим.).

Время—день и часъ, къ которому подвода вызывается, должно быть точно указано. За простой подводы, противъ этого указанія, выше 12 часовъ платится полцѣны, слѣдующей ей кромѣ самой платы за провозъ; за простой въ теченіи сутокъ и болѣе—платится по одной полной контрмаркѣ за лошадь за каждые полные простойные сутки (уст. зем. пов. 443 и, по прод. 90 г., прим. 3). Явившаяся по наряду подвода, но оказавшаяся ненужною, вознаграждается 1. за каждые полные про-

стойные сутки, если простой былъ, и 2. полуконтрмаркою за проѣздъ къ мѣсту наряда и простой менѣе сутокъ (ib.).

22. Законъ точно опредѣляетъ, 1. для какихъ воинскихъ надобностей, на перевозку здоровыхъ и больныхъ лицъ и воинскихъ предметовъ, обывательскія подводы могутъ быть требуемы и 2. на какое число лицъ и на какое количество груза вещей — сколько именно одноконныхъ или пароконныхъ подводъ.

Кладъ на каждую одноконную подводу ограничивается 15 пудами (уст. зем. пов. 443, прим. 1), при перевозкѣ больныхъ между госпиталями — 20 пудами (488). Для запряжки обывательскихъ лошадей или воловъ въ казенныя, нагруженныя кладью, повозки установлена особая норма, на половину высшая противъ комплекта казенныхъ лошадей въ тѣхъ же случаяхъ (ib. прод. 90 г., ст. 456, дополн. 1).

При квартирномъ расположеніи, войска не могутъ требовать обывательскихъ подводъ (уст. зем. пов. 455).

Въ мѣстностяхъ, объявленныхъ на военномъ положеніи и подчиненныхъ главнокомандующему арміей, обезпеченіе потребностей арміи, въ случаѣ необходимости, мѣстными средствами, въ томъ числѣ въ особенности и натуральными повинностями обывателей, опредѣляется особыми правилами [ib., прод. 90 г., 9 (2)], изложенными въ *сводѣ военныхъ постановленій*, т. 8, ч. 4, к. I, р. IV, 948, 961.

### 23. Обывательскія подводы для войска даются:

1. При передвиженіи резервныхъ и мѣстныхъ батальоновъ, при полевомъ содержаніи, всего 52 подводы; а на внутреннемъ содержаніи — 48. Въ томъ числѣ и подводы для офицеровъ. Подводы для врача и хлѣбопеконъ полагаются особо, сверхъ этого числа (уст. зем. пов. 458, 459). Если же при назначеніи похода офицерамъ пожалованы раціоны, тогда на нихъ вовсе не отпускается обывательскихъ подводъ (ib. 461).

2. При движеніи полковъ дается для хлѣбопеконъ, квартиреровъ и для подвоза больныхъ и конской сбруи опредѣленное число подводъ на каждый пѣхотный батальонъ и кавалерійскій эскадронъ, и каждую артл. батарею и саперную роту (ib. 462-8).

Взиманіе подводъ свыше нормъ, въ крайнихъ случаяхъ, разрѣшаетъ командующій войсками (ib. прод. 90 г., ст. 469, п. 3, прим.).

3. При переходахъ частей и командъ карантинной стражи изъ одного мѣста въ другое даются обывательскія подводы, на томъ же положеніи какъ и войску (ib. 457, прим.).

4. При переходахъ разныхъ *частныхъ командъ*, не имѣющихъ штатнаго состава, обывательскія подводы даются для нижнихъ чиновъ только на больныхъ и увѣчныхъ, по одной подводѣ на двоихъ (ib. 472). А на женъ и дѣтей нижнихъ чиновъ, слѣдующихъ съ ними при командѣ, отпускается, за вознагражденіе отъ казны, по одной обывательской подводѣ на 1 или 2 семейства только въ опредѣленныхъ случаяхъ (увольненія мужей въ отставку или отпускъ; ib. 473 и 498).

5. Отъ изложенныхъ выше, п. 1—4, случаевъ *уставъ зем. пов.* различаетъ еще нѣкоторые „особенные случаи, въ коихъ даются для воинскихъ чиновъ обывательскія подводы“. Эти „особенные случаи“ слѣдующіе:

а. Нижніе чины, если они не перевозятся на пароходахъ или желѣзныхъ дорогахъ—слѣдуютъ при всѣхъ передвиженіяхъ пѣшкомъ; но при слѣдованіи ихъ командами, хотя бы и въ отставку, запасъ или отпускъ, на нихъ положено по 1 одноконной подводѣ на 25—50 человѣкъ, для перевозки могущихъ случиться больныхъ (уст. зем. пов., прод. 90 г., 497. 498 и прим. 4); при одиначномъ слѣдованіи отставные по болѣзни—получаютъ подводу до мѣста жительства, если они пѣшкомъ слѣдовать не въ состояніи (ib. прим. 5).

Но нижніе чины запаса или временно отпускные, при приведеніи войскъ на военное положеніе, для слѣдованія къ сборнымъ пунктамъ—при разстояніи свыше 25 верстъ,—всѣ, здоровые и больные, получаютъ на 3 человека одну обывательскую подводу, за плату отъ земства. И далѣе, при отдаленности сборныхъ пунктовъ отъ искусственныхъ путей, начальство можетъ ихъ везти туда, за счетъ казны, также на обывательскихъ подводахъ (ib. 499).

Равнымъ образомъ, пользуются по два человека (одноконной) обывательскою подводой, при отправленіи къ мѣсту своего назначенія, нижніе чины: а. назначенные для укомплектованія частей отдѣльнаго корпуса жандармовъ (ib. 495), б. выбранные въ гвардію, при отправленіи въ Петербургъ (481), в. посланные отъ частей войскъ въ учебныя войска (481), или юнкерскія училища, или экзаменныя коммиссіи (482), а также слѣдующіе оттуда обратно къ войскамъ (ib.), г. воспитанники военно-учебныхъ заведеній, при слѣдованіи въ армію нижними чинами (483).

б. Вообще воинскіе чины, обязанные ѣздить по дѣламъ службы по непочтовымъ дорогамъ, а также военные топографы и геодезисты и военные слѣдователи при переѣздахъ пользуются обывательскими подводами (уст. зем. пов. 494, и, по прод. 90 г., дополн. къ ст. 494 и ст. 500).

в. При отправленіи женъ нижнихъ чиновъ къ мужьямъ въ Кавказскій военный округъ или въ Сибирскій губерніи, и при обратномъ слѣдованіи ихъ оттуда (а также изъ нѣкот. частей Казанскаго военного округа), по случаю смерти мужа, или побѣга и нерозыска затѣмъ,—даются обывательскія подводы за плату отъ казны, считая одну одноконную подводу на двухъ женщинъ, если при нихъ нѣтъ дѣтей (уст. зем. пов. 490-2 и по прод. 90 г.).

г. Обывательскія подводы также должны даваться, по требованію, при слѣдованіи кавалер. и артиллер. ремонтъ (только) изъ депо въ войска и при проводѣ лошадей госуд. конскихъ заведеній (ib., прод. 90 г., 504. 505);

при перемѣщеніи дивизіонныхъ артиллерійскихъ школъ и саперныхъ школъ, изъ одной квартиры въ другую (уст. зем. пов. 477), для перевозки вещей и больныхъ;

при переходѣ окружнаго арсенала въ другую крѣпость—для перевозки вещей, офицера и чиновника и самой команды (ib., прод. 90 г., 479), и при передвиженіи стрѣльцоваго батальона—для перевозки своего лагеря (ib. 480, дополн.);

при перевозѣ больныхъ воинскихъ чиновъ изъ лазарета въ госпиталь или изъ госпиталя въ госпиталь,—для больныхъ, вещей и врачебныхъ чиновъ, но лишь на разстояніи болѣе 7 верстъ и въ опредѣлен. случаяхъ (ib. 487. 488 и прим. 2);

при переходѣ мѣстной артилл. команды въ другое мѣсто, для перевозки больныхъ, офицеровъ, провіанта и аммуниціи (478); но,

при перевозѣ артиллерійскихъ тяжестей, батарей и парки, имѣющіе казенныхъ лошадей, могутъ получать въ помощь обывательскія подводы только

на проѣздъ свыше 50 верстъ, при слѣдованіи въ лагерь, а свыше 100 верстъ — при слѣдованіи на новыя квартиры (уст. зем. пов. 480 и, по прод. 90 г., примѣч. 2). На меньшія разстоянія перевозка производится средствами батарей (ib. прим. 2).

29. Для перехода войска изъ города въ лагерный сборъ, получение обывательскихъ подводъ можетъ, несомнѣнно, разрѣшить командующій войсками (ib. 469, п. 3, прим.), или другое высшее начальство (уст. зем. пов. 441) всѣмъ родамъ войска и при всякомъ разстояніи, также внѣ военного положенія. Но вправѣ ли и другія — подчиненныя воинскія власти требовать обывательскихъ подводъ для переѣзда пѣхоты и кавалеріи изъ города въ загородный лагерь, и на всякое ли разстояніе, или же только на разстояніе, не меньше извѣстнаго количества верстъ, ниже котораго переѣздъ долженъ производиться собственными перевозочными средствами данной части войска, у которой они имѣются, подобно перевозу артиллеріи — на разстояніи до 50 верстъ, и перевозу больныхъ между лазаретами и госпиталями — до 7 верстъ (34. 28, 1)?

Законодатель на этотъ вопросъ не даетъ прямого отвѣта.

Разъясненіе этого пробѣла зависитъ отъ разрѣшенія вопроса о томъ, какъ считаетъ законодатель лагерный сборъ, хотя бы и не на землѣ города, но вблизи города, напр., не далѣе одного проѣзда (25 верстъ)? за продолженіе ли *квартирнаго расположенія войска*, подобно переходу изъ казармы въ казарму въ томъ же мѣстѣ, когда запрещено брать обывательскія подводы (уст. зем. пов. 455) безъ разрѣшенія высшаго начальства? или за движеніе — переходъ къ другому мѣсту, когда перевозятся также больные, и за одинъ разъ берется съ собой или семидневный провіантъ (резервными или мѣстными батальонами), или посылаются впередъ хлѣбопеки (съ провіантомъ) и квартирныя? здѣсь перевозочныя средства части войска не могутъ, ѣздивши къ мѣсту назначенія, опять возвращаться обратно, чтобы за нѣсколько разъ перевезти всѣ принадлежности своего личнаго состава и хозяйства. Такое положеніе дѣла и мотивировало требованіе обывательскихъ подводъ на помощь собственнымъ перевозочнымъ силамъ ѣдущаго въ путь войска. Но при переходѣ изъ города въ загородный лагерь, многократное движеніе въ оба конца войскового обоза возможно безъ затрудненія, какъ и въ предѣлахъ самаго города, при переходѣ изъ одной казармы въ другую — иногда на значительномъ разстояніи.

Такое объясненіе самаго существа дѣла — во первыхъ; далѣе, во вторыхъ, отсутствіе прямого закона, уполномочивающаго брать въ этомъ случаѣ обывательскія подводы (и въ *законодательныхъ источникахъ* подлежащихъ статей *устава зем. пов.*, обывательскія подводы предназначаются только для болѣе дальнихъ передвиженій — на новыя квартиры или въ походъ), а всѣ законы о повинностяхъ толкуются ограничительно; и, въ третьихъ, наконецъ, прямой запретъ для артиллеріи брать обывательскія подводы при выходѣ въ лагерный сборъ, если до мѣста лагеря меньше 50 верстъ, т. е. менѣе двухъ нормальныхъ концовъ пути (а также 2 прим. 488 ст. уст. зем. по прод. 90 г.), — заставляютъ полагать, что, за исключеніемъ командующаго войсками или другаго высшаго военного начальства, имѣющихъ право временно передвигать войска по своему усмотрѣнію, опредѣляя имъ способы передвиженія такъ и перевозки тяжестей (зак. 6 авг. 1865 г. 2 п. с. з. № 42368, А, пол.

ст. 10), нисшія военныя власти не могутъ требовать обывательскихъ подводъ при переходахъ въ лѣтній лагерь на разстояніи ближе 50 верстъ, а должны обходиться „артельными и подъемными лошадьми“ полка или батальона (ст. 488, прим. 2).

*Повинность проводниковъ* [нарядъ сельскихъ и городскихъ обывателей (уст. зем. пов. 507) полиціею], для сопровожденія *ремонтныхъ лошадей* въ полки или батареи (уст. зем. пов. 502, слѣд.), нынѣ (съ 1868 г.) вовсе отиѣнена (ib., по прод. 90 г.). Она исполнялась безъ вознагражденія (уст., 503).

*Повинность обывателей препровождать арестантовъ*, когда съ ними нѣтъ военного караула (уст. зем. пов., изд. 57 г. и прод. 90 г., ст. 186, п. 5), примѣняется нынѣ только въ случаяхъ препровожденія изъ уѣзда въ городъ лицъ, задерживаемыхъ по судебнымъ или полицейскимъ дѣламъ въ уѣздѣ (уст. суд. подѣ страж. 372).

### Обязательное предоставленіе частной земли подѣ дороги и бечевники.

#### а. Бечевники.

31. „Право проѣзда.... по водянымъ сообщеніямъ составляетъ общее пользованіе всѣхъ безъ изъятія“ (гражд. зак. 434). По берегамъ ихъ опредѣляется извѣстное пространство земли, по 10 сажень съ каждой стороны, для бечевой тяги и прочихъ надобностей судоходства [437; и XII (1) уст. пут. сообщ., 358]. Водяныя сообщенія въ этомъ смыслѣ суть всѣ сплавныя и судоходныя рѣки, озера и разливы (уст. пут. сообщ. 359).

При генеральномъ межеваніи, по закону 1766 г., было землемѣрамъ велѣно „отрѣзать“ бечевникъ по 10 саж. на всѣхъ рѣкахъ, гдѣ они сами „усмотрятъ удобство для судоходства“ (Гл. VII. ст. 10), при томъ съ вознагражденіемъ владѣльцевъ, по ихъ требованію, другими участками изъ „примѣрныхъ земель“, взаменъ отрѣзаннаго подѣ бечевникъ участка. А прежнимъ владѣльцамъ бечевой полосы было совершенно запрещено превращать бечевникъ, какимъ либо образомъ, въ луга или засѣвать или застроить его (ib.).

Слѣд., бечевникъ совершенно отчуждался у владѣльца за вознагражденіе. Объ открытіи бечевника въ будущемъ на другихъ рѣкахъ закономъ 1766 г. ничего не было предусмотрено.

32. За систематическое регулированіе всего вопроса о бечевникахъ законодатель принялся лишь въ 1838 г. (2 н. с. з. № 10964, см. вступленіе). Было установлено, что бечевникъ *существуетъ словомъ закона* на всѣхъ сплавныхъ и судоходныхъ рѣкахъ, озерахъ и разливахъ, гдѣ открыто или впредѣ откроется судоходство, или только сплавъ и гонка лѣса и дровъ (уст. пут. сообщ. 359).

Онъ существуетъ въ силу самаго факта, что эти условія имѣются на лицо: что судоходство и сплавъ могутъ производиться. „Отвода и наръза“ бечевника поэтому не производится, а онъ слѣдуетъ всегда за направленіемъ рѣки, какое бы измѣненіе русла не происходило (ib.), а съ отмытіемъ части берега бечевникъ поддается соотвѣтственно внутри земли (ib. прим. 1).

Пространство бечевника состоитъ 1. изъ полосы между урѣзомъ воды и гребнемъ берега и 2. изъ 10-ти-саженной полосы далѣе отъ гребня (ib. 359. О замѣнѣ бечевника *набережною* с ib. 377). Пользованіе бечевникомъ совершенно безвозмездное (ib. 358).

На затопленныхъ и пологихъ берегахъ бечевникъ считается всего въ 10 сажень ширины по обѣ стороны рѣки—отъ урѣза среднихъ меженнихъ водъ. Во время же весеннихъ разливовъ бечевникъ распространяется на всю черту разлива, и обмелѣвшіе, за чертою постоянного бечевника, судно или плотъ сохраняютъ право безвозмезднаго пользованія мѣстомъ стоянки и дорогою къ бечевнику для разгрузки и перевозки своей клади на бечевникъ (ib. прим. 2).

Для провозимаго груза на бечевники могутъ быть устраиваемы помѣщенія на время навигаціи и для зимовки. Употребляемыя къ тягѣ лошади могутъ на бечевникѣ пользоваться подножнымъ кормомъ (358. 362).

**33.** Не смотря на такое „право участія общаго“ въ бечевникѣ и самое отчужденіе бечевника у берего-владѣльцевъ по закону 1766 г., законъ 1838 г. опять возстановилъ прилегающихъ къ бечевнику владѣльцевъ въ качествѣ — хотя и неполныхъ — *собственниковъ* бечевой полосы [зак. гражд. 432-4, и уст. пут. сообщ., 363 (2) въ концѣ];

за ними не только оставлено право собственности на рыбныя ловли на противоположныхъ судоходныхъ и сплавныхъ рѣкахъ (XII, ч. 1, уст. сельск. хоз. 212; с 210), но въ 1838 г. для нихъ также опять возстановлено право засаживать и заѣзжать части бечевой полосы, не заграждая пути (правда, это выражено не совсѣмъ ясно; уст. пут. сообщ. 362), и добывать на бечевникѣ и въ нѣдрахъ онаго строительные матеріалы (ib. прим.).

Но для госуд. работъ и казна можетъ этими нѣдрами пользоваться (ib.).

Постройки берего-владѣльцевъ на бечевникѣ не допускаются. Существующимъ позволяется стоять, пока они не обветшаютъ совершенно и должны быть разрушены; поправлять ихъ запрещено (363). Только вододѣйствующія заведенія сохраняютъ право подчиняться, и могутъ быть вновь открываемы съ разрѣшенія министерства путей сообщенія (ib. прим. 1); но эти заведенія должны быть приведены въ такое состояніе, чтобы они не препятствовали бечевой тягѣ (ib. прим. 2).

**34.** Для объявленія вновь рѣки судоходной или сплавной также законъ 1838 г. никакого единообразнаго и обязательнаго порядка не установилъ.

Затѣмъ, въ 1847 г., было сдѣлано первое законодательное перечисленіе судоходныхъ и сплавныхъ рѣкъ, по случаю введенія на нихъ  $\frac{1}{4}\%$ -го, съ цѣны провозимаго товара, сбора (ib. 87). Но возможность признанія и впредь другихъ рѣкъ вновь судоходными и сплавными, съ принадлежащимъ бечевникомъ, оставалась въ силѣ.

Новый законъ 1848 г. подтвердилъ, что, въ случаѣ открытія



вновь судоходства или сплава на какой либо рѣкѣ, она отходитъ для судоходства въ общее пользованіе, а „потребный бечевникъ на ея берегахъ долженъ, по силѣ общаго о бечевникахъ постановленія, отводимъ быть (въ пользованіе) бесплатно“.

Только при искусственномъ обращеніи рѣки въ сплавную производится вознагражденіе владѣльцу, у котораго отчуждается самое право собственности. 360-2.

Но законодатель, всетаки, до сихъ поръ воздержался отъ установленія формальнаго порядка для объявленія вновь рѣки судоходной или сплавной, между тѣмъ, какъ такой актъ весьма необходимъ во избѣжаніе столкновеній судовщиковъ и плотовщиковъ съ владѣльцами береговъ на рѣкахъ, гдѣ сплавомъ и судоходствомъ раньше еще не пользовались, но гдѣ они по естественному состоянію рѣки возможны и, слѣд., *словомъ закона* существуютъ (вѣрнѣе: въ силу закона могутъ быть потребованы). Поэтому, согласно дѣйствующему праву,

на всякой, годной для судоходства и сплава, рѣкѣ каждый въ правѣ заняться этими промыслами безъ особаго утвержденія на то отъ начальства, хотя бы раньше они здѣсь еще и не практиковались. А владѣльцы береговъ рѣки, имѣвшіе до сихъ поръ неограниченное право собственности на такой рѣкѣ и ея берегахъ, не вправе остановить судовщиковъ и плотовщиковъ, а вообще подчиняются всѣмъ послѣдствіямъ того совершившагося измѣненія, что рѣкою отнюдь пользуются, какъ судоходною или сплавною, всѣ желающіе.

Хотя это, конечно, не даетъ судовщикамъ и плотовщикамъ права намѣренно-самоуправственно разрушать существующія постройки береговыхъ владѣльцевъ на рѣкѣ (уст. пут. сообщ. 363) и ея берегахъ, мѣшающія судоходству и сплаву. О снесеніи такихъ построекъ они должны обращаться въ судъ (ib. 366, и по прод. 86 г.). И лишь тогда, если кто либо изъ владѣльцевъ береговъ такой рѣки оспаривалъ годность рѣки для судоходства или сплава, жалобы отъ нихъ поступали въ губ. правленіе, на постановленія котораго апелляціи подавались въ сенатъ и восходили до перваго общаго собранія онаго, которое, на основаніи представленныхъ отъ министерства путей сообщенія разъясненій о фактическомъ состояніи рѣки, рѣшало дѣло и, при недостаточности данныхъ для признанія рѣки сплавной или судоходной, утверждало уже *post factum*, своимъ судебнымъ приговоромъ, то—что уже *словомъ закона* существовало раньше (с дѣла по ссылкамъ подъ ст. 87, п. 3, допол.). Такой порядокъ вещей, разумѣется, неудовлетворителенъ, ибо чрезвычайно не практиченъ.

Необходимо установить формальное признаніе вновь открывающихся судоходныхъ и сплавныхъ рѣкъ и озеръ, и опредѣлить начальный пунктъ и періодъ времени годности рѣки для этихъ дѣйствій. Правильною инстанціею для этой санкции, ввиду, происходящаго отъ такого объявленія, ограниченія въ правахъ частной собственности, слѣдуетъ признать комитетъ министровъ, куда дѣло должно поступить по соглашенію между министрами внутр. дѣлъ и путей сообщенія. И нечего говорить, разумѣется, что отъ такого удостовѣренія факта годности рѣки или озера

для сплава и судоходства ни чуть не поколеблется принципъ 359 ст. уст. пут. сообщ. о томъ, что на такихъ рѣкахъ бечевникъ уже существуетъ „словомъ закона“; объясненное удостовѣреніе будетъ лишь своего рода метрической записью или крѣпостнымъ актомъ для новаго порядка на рѣкѣ.

**35.** Въ настоящее время, по 1 н. 360 ст. уст. пут. сообщ., министерство путей сообщенія разрѣшаетъ о каждой рѣкѣ вопросы: 1. о возможности ограничить бечевникъ однимъ берегомъ и даже уменьшить его ширину, 2. о длинѣ—годнаго для судоходства и сплава—пространства рѣки.

Изъ этого можно и вывести право министерства путей сообщенія объявлять также вновь рѣки судоходными или сплавными и опредѣлять, въ подлежащихъ случаяхъ, ограниченные періоды года, когда рѣку считать судоходною или сплавною по естественной годности ея для этого. Но министерство путей сообщенія этимъ правомъ, кажется, не пользовалось (ср. уст. пут. сообщ., прод. 86 г., ст. 87, н. 3, дополн., и прод. 87 г., ст. 359, прим. 3). Такое ограниченіе періода времени для судоходства и сплава сохраняетъ за владѣльцами береговъ рѣки право строить на рѣкѣ плотины, на которыхъ они открываютъ проходъ для судоходства и сплава въ установленное время, а въ прочее время они не обязаны дѣлать этого (ib., прод. 86 г., ст. 87; н. 3, дополн. 3, а, и 4).

Разрѣшеніе вопроса о томъ: распространяется ли такое ограниченіе періода времени для судоходства и сплава также на повинность содержать бечевникъ на всѣхъ частяхъ рѣки?—посредствомъ юридическаго толкованія (прямаго закона нѣтъ) встрѣчаетъ значительныя затрудненія. Хотя съ перваго взгляда можно было бы полагать, что на этотъ вопросъ должно отвѣчать только въ положительномъ смыслѣ, но можно, кажется, отвѣчать только въ отрицательномъ смыслѣ.

Ибо если, 1., хотя и посредствомъ подпорной воды—благодаря плотинѣ, но судоходство или сплавъ на отдѣльныхъ нѣкоторыхъ частяхъ такой рѣкѣ всетаки возможны, то и въ прочее, по общему порядку несудоходное, время судовщикъ или плотовщикъ могутъ условиться съ владѣльцемъ плотины о пропускѣ черезъ нее; безъ этого они не могутъ пройти (уст. пут. сообщ., прод. 86 г., ст. 87, н. 3, допол.);

2. съ другой стороны—объ обязанности судовщика или плотовщика, въ такихъ случаяхъ, получать разрѣшеніе также на проѣзды по рѣкѣ и проходъ по бечевнику отъ всѣхъ берего-владѣльцевъ, неимѣющихъ плотинъ на рѣкѣ, на ихъ участкахъ, законъ ничего не говоритъ; и 3., ст. 358 несомнѣнно разрѣшаетъ судовладѣльцамъ и плотовщикамъ уже съ лѣта и осени заготовлять на полосѣ бечевника грузъ и суда для навигаціи будущей весны (с и 375, прим. 2, по прод. 86 г.).

**36.** Владѣльцы земель, прилегающихъ къ озерамъ, въ частномъ владѣніи не находящимся, обязаны оставлять по берегамъ, во все пространство ихъ владѣнія, мѣста до 10 сажень для пристанища рыбныхъ ловцовъ и для обсушки снастей (уст. сельск.

хоз., 210). И, при признаніи вновь озера воднымъ сообщеніемъ общаго пользованія, владѣлецъ этой десяти-саженной полосы, за ограниченный симъ признаніемъ правъ полной собственности его на поступившей подъ бечевникъ землѣ, не вознаграждается [уст. пут. сообщ. (87 г.) 359 (3); с самый законодат. источникъ, 3 н.с.з. № 3705].

Измѣреніе этихъ десяти сажень должно, очевидно, производиться по тому же правилу, какъ и въ отношеніи бечевника на рѣкахъ (34. 32), см. также уст. сельск. хоз. 434.

#### 6. Дороги.

37. Дороги въ Имперіи раздѣляются 1. на государственныя шоссе (уст. пут. сообщ. 11. 12), 2. дороги большихъ сообщеній, 3. губернскія земскія дороги, 4. уѣздныя земскія дороги (3 и 4 тоже называются большими дорогами; зак. гражд. 434. с 406), 5. проселочныя и полевые.

Нередко законы, называя только проселочныя дороги, подразумеваютъ также полевые (ib. 531. 805-6, и особенно характерны ст. 891 и н.с.з. 12570, ст. 103).

Всѣми дорогами, въ государствѣ учрежденными, всѣ и каждый пользуются свободно (уст. 523). Ширина дорогъ 2, 3 и 4-го классовъ 30 сажень, проселочныхъ и полевыхъ—3 сажени (ib. 10. 13. 524. 531).

По межевой инструкціи 1766 г. (см. гл. VII), пространства, исключенныя изъ частныхъ дачъ на дороги, „въ случаѣ споровъ“, должно было „наполнить изъ примѣрныхъ земель“. Ширина большихъ и земскихъ дорогъ была вдвое увеличена (н.с.з. 12473). Дорожные полосы отходили изъ самаго владѣнія частныхъ дачъ, собственники которыхъ лишились на нихъ всякихъ правъ распоряженія и какаго либо привилегированнаго пользованія, преимущественно передъ кѣмъ либо другимъ, т. е. совершенно также какъ и на бечевникѣ. с 34. 31. Только владѣльцу прилегающей къ „проселочной малой дорогѣ“ дачи было позволено перемѣнить ея направленіе на своей землѣ, какъ и нынѣ (891).

Редакторы *свода законовъ гражданскихъ* усвоили теорію, что владѣльцы прилегающихъ къ большой, земской или проселочной дорогѣ земель суть и *владѣльцы ея* (зак. гражд. 434), хотя и собственно безо всякихъ правъ: пахать и косить на ней и отчуждать ее они не вправе (ib. 435); также и по давностному владѣнію они не могутъ ея присвоить себѣ.

И развѣ только при совершенномъ закрытіи дороги, землею, состоящею подъ нею, можетъ завладѣть собственникъ смежной дачи, отъ которой дорога была отрѣзана безъ „наполненія изъ примѣрныхъ земель“ или безъ инаго вознагражденія.

Кассац. практика сената держится буквального текста 434 ст. зак. гражд. и съ натяжкой интерпретируетъ 406 ст. зак. гражд. Рѣш. гражд. касс. деп. 1882 г. № 90

**Сборникъ постановленій и распоряженій начальства по Университету св. Владимира и прочимъ Русскимъ Университетамъ съ 1878 по 1891 годъ включительно.**

Составленный архивариусомъ Университета св. Владимира В. И. Клопотовскимъ.

---

**Ст. 1. (6 января 1879 г.).** О томъ, чтобы воспитанники учебныхъ заведеній, состоящихъ въ вѣдомствѣ Народнаго Просвѣщенія, не дозволяли себѣ подачи адреса на Высочайшее имя <sup>1)</sup>.

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, предложеніемъ отъ 6-го января за № 171-мъ, сообщилъ мнѣ, что 29-го прошлаго ноября молодые люди разныхъ высшихъ учебныхъ заведеній собрались толпой для подачи на имя Его Императорскаго Высочества Государа Наслѣдника Цесаревича адреса, который не былъ принятъ Его Высочествомъ, вслѣдствіе чего г. Главный Начальникъ III отдѣленія Собственной Его Императорскаго Величества канцеляріи, имѣя въ виду, что вообще *коллективныя заявленія существующими узаконеніями воспрещены, и что воспитанники учебныхъ заведеній съ ходатайствами о своихъ нуждахъ должны обращаться исключительно непосредственно своему начальству*, просить его распоряженія, чтобы на будущее время воспитанники учебныхъ заведеній, состоящихъ въ вѣдѣніи Министерства Народнаго Просвѣщенія, не дозволяли себѣ отступать отъ установленнаго закономъ порядка.

---

<sup>1)</sup> Предл. г. Поп. Киев. Учеб. Окр. 29 января 1879 г. № 875. Дѣло Совѣта 1879 года № 9-й.

**Ст. 2. (27 января 1889 г.).** Объ установленіи особаго сбора въ пользу университетовъ съ лицъ, подвергающихся испытанію на званіе аптекарскаго помощника и провизора <sup>1)</sup>).

Государственный Совѣтъ, въ Соединенныхъ Департаментахъ Государственной Экономіи и Законовъ и въ Общемъ Собраніи, разсмотрѣвъ представленіе г. Министра Народнаго Просвѣщенія объ установленіи особаго сбора въ пользу университетовъ съ лицъ, подвергающихся испытанію на званіе аптекарскаго помощника, и провизора, мнѣніемъ положилъ:

Въ дополненіе подлежащихъ узаконеній постановить:

1) Въ пользу университетовъ взимается особая плата съ лицъ, экзаменуемыхъ на званіе аптекарскаго помощника, въ размѣрѣ 5 рублей съ каждаго, а на званіе провизора въ размѣрѣ 10 рублей съ каждаго.

2) Означенная плата обращается въ спеціальныя средства университета, при которомъ производилось испытаніе, для покрытія расходовъ по приготовленію экзаменуемыми фармацевтическихъ препаратовъ.

Государь Императоръ сіе мнѣніе въ 27-й день января 1889 года Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

О такомъ Высочайшемъ повелѣніи Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 6 февраля 1889 года, за № 2365 увѣдомилъ г. Попечителя Округа для зависящихъ распоряженій.

**Ст. 3. (21 января 1883 г.).** О томъ, чтобы аптекарскіе помощники подвергались испытаніямъ на степень провизора въ томъ Университетѣ, гдѣ слушали лекціи <sup>2)</sup>).

На основаніи примѣчанія въ § 110-му дѣйствующаго устава Россійскихъ университетовъ, ученые степени и званія по медицинскому факультету приобрѣтаются на основаніи общихъ по медицинской части постановленій. Хотя предметы испытаній на степень провизора и указаны закономъ (св. зае. Т. XIII, изд. 1857 г. кн. I, разр. III

<sup>1)</sup> Цир. по Упр. Киев. Учеб. Окр. № 3, 1889 года.

<sup>2)</sup> Предложеніе г. Попечителя К. У. О. отъ 4 января 1883 г. за № 67, дѣло Совѣта 1882 г. № 211.

ст. 487—492), но самый объемъ экзаменаціонныхъ требованій по отдѣльнымъ предметамъ, входящимъ въ составъ провизорскаго экзамена, а равно и другія условія допущенія къ этому экзамену не опредѣлены съ точностью и въ различныхъ университетахъ регулируются спеціальными правилами Университетовъ неодинаково. Такъ, одинъ Университетъ допускаетъ къ провизорскому экзамену аптекарскихъ помощниковъ, прослушавшихъ въ теченіе года курсъ провизорскихъ лекцій въ Университетѣ и, сверхъ этого времени, прослужившихъ три года въ казенной или частной аптекѣ; въ другомъ же Университетѣ требуется прослушать двухлѣтній курсъ, и допускается совмѣщеніе слушанія лекцій и службы въ аптекѣ, такъ что здѣсь аптекарскій помощникъ можетъ быть допущенъ къ провизорскому экзамену не черезъ 4, а черезъ 3 года.—Равнымъ образомъ, какъ видно изъ вышеизложеннаго, въ одномъ Университетѣ курсъ наукъ, входящихъ въ составъ провизорскаго экзамена, излагается въ теченіе года, въ другомъ въ теченіе двухъ лѣтъ.

Указанныя различія, во 1-хъ, побуждаютъ фармацевтовъ, слушавшихъ лекціи въ одномъ Университетѣ, подвергаться провизорскому экзамену въ другомъ и тѣмъ обходить въ какомъ либо отношеніи стѣснительныя для нихъ правила Университета, въ коемъ они слушали лекціи, и, во 2-хъ, способствуютъ чрезмѣрному наплыву желающихъ подвергнуться провизорскому экзамену въ тѣ университеты, въ коихъ означенный экзаменъ регулируется болѣе льготными правилами, затрудняя тѣмъ производство самыхъ экзаменовъ и обязывая экзаменаторовъ безплатно нести трудъ по экзамену лицъ, не платившихъ за слушаніе лекцій.

Вслѣдствіе сего и въ видахъ болѣе равномернаго распредѣленія между Университетами обязанностей по производству провизорскихъ экзаменовъ, одинъ изъ Попечителей Учебнаго Округа возбудилъ ходатайство объ установленіи общаго правила о томъ, *чтобы аптекарскіе помощники подвергались провизорскому экзамену въ томъ Университетѣ, гдѣ слушали лекціи.*

Сообщая о вышеизложенномъ Вашему Превосходительству, имѣю честь покорнѣйше просить, согласно предложенію г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 4-го декабря истекшаго 1882 года за № 14815, передать означенное предложеніе на заключеніе Совѣта Университета и о послѣдующемъ прошу меня увѣдомить.

Копія настоящего предложенія передана была на предварительное обсужденіе медицинскаго факультета, который 17 января 1883 г. за № 20 донесъ Совѣту Университета слѣдующее: „Въ засѣданіи 12-го сего января слушали копію предложенія г-на Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 5 января за № 67, опредѣлили: довести Совѣту, что по мотивамъ, изложеннымъ въ помянутомъ предложеніи, факультетъ находитъ вполне цѣлесообразнымъ, чтобы аптекарскіе помощники подвергались провизорскому испытанію въ томъ Университетѣ, гдѣ слушали лекціи.

Совѣтъ У-та, въ засѣданіи 21 января 1883 г., съ мнѣніемъ медицинскаго факультета вполне согласился.

**Ст. 4. (9 марта 1882 г.). О срокѣ испытаній для фармацевтовъ <sup>1)</sup>.**

Медицинскій факультетъ Университета св. Владиміра въ засѣданіи 22 сего февраля обсуждалъ присланную на заключеніе факультета копію прошенія предсѣдателя Высочайше утвержденнаго общества кіевскихъ аптекарей, отъ 24 января за № 16, по вопросу о назначеніи трехъ сроковъ для экзамена лицъ, желающихъ подвергнуться испытанію на степень аптекарскаго помощника, и, сопоставивъ ходатайство общества кіевскихъ аптекарей съ прежними постановленіями Совѣта У-тета по тому же предмету и принимая во вниманіе 1) что на основаніи ст. 447 т. XIII св. зак. экзамены лицамъ, не принадлежащимъ къ числу слушателей врачебно-учебныхъ заведеній, производятся во всякое время, и что 2) существованіе лишь одного срока сопряжено съ дѣйствительными неудобствами для лицъ, желающихъ подвергнуться испытанію на степень аптекарскаго помощника,—постановилъ ходатайствовать передъ Совѣтомъ У-тета о назначеніи трехъ сроковъ испытанія на степень аптекарскаго помощника, а именно: съ 1 по 15 сентября (срокъ подачи прошеній 25 августа), съ 15 по 31 января (срокъ подачи прошеній 10 января) и съ 1 по 15 мая (срокъ подачи прошеній 25 апрѣля).

Въ засѣданіи Совѣта 9 марта 1884 г. опредѣлили: въ отмѣну постановленія, состоявшагося 5 мая 1882 г., назначить три срока испытанія на степень аптекарскаго помощника, а именно: съ 1 по

<sup>1)</sup> Протоколъ засѣданія Совѣта 9 марта 1884 года. Дѣло Совѣта № 24, 1884 года.

15 сентября (срокъ подачи прошеній 25 августа), съ 15 по 31 января (срокъ подачи прошенія 10 января) и съ 1 по 15 мая (срокъ подачи прошенія 25 апрѣля).

**Ст. 5. (19 марта 1885 г.).** О нѣкоторыхъ условіяхъ при допущеніи къ экзамену на степень аптекарскаго помощника <sup>1)</sup>.

Вслѣдствіе представленія отъ 19 минувшаго февраля за № 351, имѣю честь увѣдомить Ваше Превосходительство, что по точному смыслу примѣчанія 1 къ ст. 249 и 485 XIII т. устава врачебнаго по продолженію 1876 года къ экзамену на степень аптекарскаго помощника могутъ только быть допускаемы лица, имѣющія свидѣтельства объ удовлетворительномъ знаніи курса первыхъ четырехъ классовъ гимназій или духовныхъ училищъ и пробывшія въ качествѣ аптекарскаго ученика не менѣе 3 лѣтъ, а потому лица, окончившія курсъ другихъ, а не вышепоименованныхъ училищъ, и въ томъ числѣ и курсъ фельдшерскихъ школъ, не должны быть допускаемы къ экзамену на фармацевтическія степени.

**Ст. 6. (24 ноября 1889 г.).** По вопросу о томъ, слѣдуетъ-ли требовать отъ лицъ, выдержавшихъ испытаніе въ историко-филологическихъ и физико-математическихъ комиссіяхъ, при поступленіи ихъ на учительскія должности, особаго испытанія на званіе учителя, а также, кто долженъ выдавать свидѣтельства о благонадежности лицамъ, окончившимъ курсъ въ университетахъ <sup>2)</sup>.

Начальствами нѣкоторыхъ учебныхъ округовъ возбужденъ вопросъ о томъ, слѣдуетъ-ли требовать отъ лицъ, выдержавшихъ испытаніе въ историко-филологическихъ и физико-математическихъ комиссіяхъ, при поступленіи ихъ на учительскія должности, особаго испытанія на званіе учителя, а также, кто долженъ выдавать свидѣтельства о благонадежности лицамъ, окончившимъ курсъ въ Университетахъ.

<sup>1)</sup> Предл. Поп. Кіев. Учеб. Окр. 19 марта 1885 г. № 2864. Дѣло Совѣта 1885 года № 46.

<sup>2)</sup> Цирк. по Упр. К. У. О. № 2-й 1890 года.



По поводу сего, его сіятельство г. Министръ Народнаго Просвѣщенія изволилъ увѣдомить г. Попечителя Округа для зависящихъ распоряженій, что лица, удостоенныя дипломовъ I или II степени, не подлежатъ особому на званіе учителей гимназій испытанію; но полученіе такихъ дипломовъ не лишаетъ Попечителя Учебнаго Округа правъ и обязанностей установить тѣ или другіе способы къ тому, чтобы имѣть возможность убѣдиться въ дѣйствительной подготовленности даннаго лица къ преподаванію того или другого предмета.

Что же касается вопроса о выдачѣ свидѣтельствъ о благонадежности, то свидѣтельства эти должны быть выдаваемы начальствомъ Университета, согласно циркулярному распоряженію Министерства отъ 9-го апрѣля 1869 г, за № 3486—3492, такъ какъ этому начальству, имѣвшему возможность въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ слѣдить за направленіемъ и поведеніемъ молодого человѣка, ближе должна быть извѣстна благонадежность его въ нравственномъ и политическомъ отношеніи.

**Ст. 7. (31 іюля 1886 г.). О порядкѣ уничтоженія испорченныхъ бланковъ ассигновокъ <sup>1)</sup>.**

Въ дѣйствующихъ правилахъ по кассовой и счетной частямъ не содержится указаній о порядкѣ уничтоженія испорченныхъ бланковъ ассигновокъ, при чемъ самая возможность ихъ уничтоженія была поставлена въ зависимость отъ времени выдачи Совѣтомъ Государственнаго контроля квитанцій въ повѣрѣ отчетности распорядительныхъ управленій. Нынѣ многолѣтнимъ опытомъ дознано, что установленная ст. 27 Высочайше утвержденнаго 3-го января 1886 г. положенія о контрольныхъ учрежденіяхъ выдача квитанцій Совѣтомъ Государственнаго Контроля встрѣчаетъ весьма важныя затрудненія, почему и возбужденъ уже вопросъ о замѣнѣ сихъ квитанцій увѣдомленіями контрольныхъ учрежденій о произведенной ими повѣрѣ отчетности, вмѣстѣ съ тѣмъ выяснилась возможность уничтоженія упоминаемыхъ бланковъ совершенно независимо отъ тѣхъ формъ и правилъ, какія будутъ установлены для извѣщенія распорядительныхъ управленій о произведенной повѣрѣ ихъ отчетности.

---

<sup>1)</sup> Цир. по У. К. У. О. № 10, 1886 г

По изложеннымъ обстоятельствамъ и принимая во вниманіе, что дальнѣйшее храненіе испорченныхъ бланковъ ассигновокъ не можетъ не обременять правительственныхъ учреждений, Государственный Контроль входилъ въ сношеніе съ Министерствомъ Финансовъ объ установленіи нынѣ же и притомъ однообразнаго для всѣхъ вѣдомствъ порядка уничтоженія сихъ бланковъ.

По состоявшемуся между гг. Государственнымъ Контролеромъ и Министромъ Финансовъ сношенію признано возможнымъ предоставить право уничтоженія сихъ бланковъ мѣстамъ, распоряжающимся кредитами, подъ наблюденіемъ начальствующихъ надъ сими лицъ, по предварительному сношенію съ подлежащими контрольными учреждениями, о неимѣніи съ ихъ стороны, на основаніи результатовъ произведенной повѣрки отчетности, какихъ либо къ тому препятствій, а самый порядокъ установить тотъ же, какой существуетъ нынѣ въ распорядительныхъ управленіяхъ для уничтоженія разнаго рода бумагъ, утратившихъ значеніе.

Сообщая о семъ, г. Министръ просить г. Попечителя сдѣлать зависящее распоряженіе по округу о введеніи нынѣ же въ дѣйствіе вышеизложеннаго порядка уничтоженія испорченныхъ бланковъ ассигновокъ.

**Ст. 8. (31 августа 1888 г.). По вопросу о правѣ лицъ, отбывающихъ воинскую повинность на производство въ слѣдующіе гражданскіе чины <sup>1)</sup>).**

Указъ Правительствующаго Сената, по 1-му департаменту, на имя г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 31 августа 1888 года за № 10440.

По указу Его Императорскаго Величества, Правительствующій Сенатъ слушали: дѣло по рапорту Межевой канцеляріи, отъ 27 мая 1888 г. за № 57, по вопросу о правѣ межевыхъ чиновъ, отбывающихъ воинскую повинность, на производство въ слѣдующіе гражданскіе чины. Приказали: Разсмотрѣвъ представленія межевой канцеляріи о правѣ межевыхъ чиновъ, отбывающихъ воинскую повинность, на производство въ слѣдующіе гражданскіе чины, Правительствующій

<sup>1)</sup> Цир. по Упр. Кіев. Учеб. Окр. 1888 г. № 10.

Сенатъ находить 1) что, на точномъ основаніи 728 ст. Т. III уст. о служеб. прав. св. зак. изд. 1876 г., при отлучкахъ лицъ, состоящихъ на государственной службѣ, болѣе 4-хъ мѣсяцевъ желающій воспользоваться таковою отлучкою долженъ просить совершеннаго отъ службы увольненія, а по исправленіи своихъ надобностей можетъ быть опять принять въ службу, и 2) что согласно 73 ст. Т. III уст. о пенс. изд. 1876 г. время службы въ нижнемъ званіи зачитается въ срокъ выслуги на пенсію вообще всѣмъ чинамъ, поступившимъ послѣ военной службы въ гражданское вѣдомство и пріобрѣтшимъ право на пенсію лишь при условіи, если въ общій срокъ ихъ службы будетъ включено и время служенія въ военномъ вѣдомствѣ. Посему и принимая во вниманіе, что время, проведенное состоящимъ на государственной службѣ чиновникомъ въ отпуску свыше 4-хъ мѣсяцевъ или въ отставкѣ, согласно 278 ст. т. III уст. о службѣ, исключается изъ срока выслуги на производство въ слѣдующій чинъ, что по смыслу 473 и 679 ст. т. I ч. 2 учр. орд. и др. знак. отлич. изд. 1876 г. время службы въ нижнихъ военныхъ чинахъ не зачитается въ тридцатипятилѣтнюю выслугу ордена св. Владиміра, а равно въ выслугу на знакъ отличія безпорочной службы, кромѣ выслуги на пенсію согласно вышеприведенной 73 ст. т. III уст. о пен., Правительствующій Сенатъ опредѣляетъ: признать, что представленіе межевой канцеляріи разрѣшается существующими постановленіями и точнымъ смысломъ 728 ст. т. III уст. о служеб. прав. О чемъ въ разрѣшеніе рапорта, отъ 27 мая 1888 г. за № 57, межевой канцеляріи послать указъ, каковыми увѣдомить всѣхъ министровъ.

**Ст. 9. (15 марта 1889 г.). О зачисленіи аптекарскимъ помощникамъ и ученикамъ, въ счетъ обязательнаго срока фармацевтической практики, времени, проведеннаго ими при отбываніи воинской повинности <sup>1)</sup>.**

Медицинскій совѣтъ, журналомъ за № 84, утвержденнымъ товарищемъ министра внутреннихъ дѣлъ 25 февраля, призналъ справедливымъ зачислять въ счетъ обязательнаго срока фармацевтической практики, по 485 и 489 ст. т. XIII Уст. Врач. аптекарскимъ по-

<sup>1)</sup> Цир. по Упр. Кіев. Уч. Окр. № 4-й 1889 г.

мощникамъ и ученикамъ все время (т. е. годъ за годъ и мѣсяцъ за мѣсяцъ), проведенное ими при отбываніи воинской повинности, въ качествѣ аптечныхъ фельдшеровъ, на службѣ въ аптекахъ военныхъ госпиталей и мѣстныхъ лазаретовъ, управляемыхъ по штату провизорами за исключеніемъ аптекъ войсковыхъ, полковыхъ и баталіонныхъ лазаретовъ и считать, затѣмъ, свидѣтельства, выдаваемые помянутыми учрежденіями и подписанныя провизорами, управляющими аптеками, при нихъ состоящими, равносильными свидѣтельствамъ, полученнымъ изъ казенныхъ или вольныхъ аптекъ.

Объ изложенномъ г. министр народнаго просвѣщенія предложеніемъ отъ 15 марта 1889 г. за № 4779 увѣдомилъ г. попечителя округа для зависящихъ, въ чемъ будетъ слѣдовать, распоряженій.

**Ст. 10. Правила о порядкѣ зачисленія въ запасъ чиновниковъ военно-медицинскаго вѣдомства, врачей, фармацевтовъ и ветеринаровъ, подлежащихъ поступленію въ оный на основаніи ст. 63 устава о воинской повинности<sup>1)</sup>.**

Временныя свидѣтельства объ отсрочкѣ по отбыванію воинской повинности, выдаваемые согласно ст. 160 (п. 3) уст. о сей повинности молодымъ людямъ, обучающимся на медицинскихъ факультетахъ университетовъ и военно-медицинской академіи и ветеринарныхъ институтахъ, должны быть предъявляемы сими лицами начальству означенныхъ учрежденій, для храненія вмѣстѣ съ другими документами обучающихся.

Начальство университетовъ, военно-медицинской академіи и ветеринарныхъ институтовъ, препровождаетъ по окончаніи образованія означенныхъ въ предыдущей статьѣ молодыхъ людей ихъ дипломы и прочіе документы, за исключеніемъ временныхъ свидѣтельствъ объ отсрочкѣ по отбыванію воинской повинности, въ подлежащія присутствія по воинской повинности, при особыхъ увѣдомленіяхъ какъ о тѣхъ, кто обязанъ дѣйствительною службою въ военномъ вѣдомствѣ за полученное образованіе, такъ и о тѣхъ, которые, не будучи къ тому обязаны, сами пожелаютъ поступить на эту службу. Времен-

---

<sup>1)</sup> Дѣло Совѣта № 239, 1883 года. Циркул. по Упр. Кіев. У. О. № 4, 1885 г.

ныя-же свидѣтельства выдаются на руки всѣмъ этимъ молодымъ людямъ, для предъявленія тѣмъ же присутствіямъ при указанныхъ въ ст. 162 устава о воинской повинности заявленіяхъ.

Присутствія по воинской повинности, по внесеніи этихъ лицъ въ особые списки (по формѣ приложенной къ §§ 54 и 82 инструкціи о порядкѣ дѣлопроизводства присутствія), отбираютъ отъ нихъ заявленія о томъ, гдѣ онѣ будутъ имѣть жительство и затѣмъ копію со списка, вмѣстѣ съ дипломомъ и прочими документами, а также заявленіемъ о мѣстѣ жительства и увѣдомленіемъ начальства учебныхъ заведеній объ обязанныхъ служить въ военномъ вѣдомствѣ за образованіе, какъ равно и о тѣхъ, которые, не будучи къ тому обязаны, сами изъявляютъ желаніе поступить на дѣйствительную службу, przeprowadжаютъ въ главное военно-медицинское управленіе, для зависящихъ распоряженій объ объявленіи въ Высочайшемъ приказѣ о зачисленіи сихъ лицъ въ запасъ чиновниковъ военно-медицинскаго вѣдомства, или на дѣйствительную службу.

*Примѣчаніе.* Тѣ, изъ переданныхъ присутствіями по воинской повинности въ распоряженіе главнаго военно-медицинскаго управленія врачей, фармацевтовъ, и ветеринаровъ, которые пожелаютъ поступить на дѣйствительную службу, не будучи къ тому обязаны, принимаются на оную лишь въ томъ случаѣ, если для нихъ будутъ имѣться вакансіи, въ противномъ случаѣ они также зачисляются въ запасъ.

**Ст. 11. (14 октября 1890 г.).** О предоставленіи льготы относительно привлеченія къ учебнымъ сборамъ лицамъ, которыя, по окончаніи курса университета, еще не держали экзаменовъ въ установленныхъ испытательныхъ комиссіяхъ<sup>1)</sup>.

Въ циркулярномъ предложеніи отъ 8 іюля 1889 г. за № 11723. министерствомъ народнаго просвѣщенія было объявлено къ свѣдѣнію и руководству въ подлежащихъ случаяхъ, что студентамъ университетовъ, числящимся въ запасѣ арміи, должна быть относительно привлеченія ихъ къ учебнымъ сборамъ предоставляема отсрочка на все время пребыванія ихъ въ университетѣ, съ тѣмъ, чтобы, по выbytіи

<sup>1)</sup> Циркуляръ по Упр. Киев. Учеб. Окр. № 11, 1890 г.

изъ университета, они были привлекаемы къ учебнымъ сборамъ одинаковое число разъ съ своими сверстниками по сроку службы, если только вновь избранною служебною дѣятельностью не приобрѣтутъ права освобожденія отъ призыва на дѣйствительную службу.

Нынѣ въ министерствѣ народнаго просвѣщенія, возбудился вопросъ о необходимости предоставленія этой же льготы и тѣмъ лицамъ, которыя хотя и окончили курсъ университета, но экзаменовъ въ установленныхъ испытательныхъ комиссіяхъ еще не держали и своей связи съ университетомъ еще не порвали.

Военный министръ, которому министерство народнаго просвѣщенія сообщило о вышеизложенномъ, увѣдомилъ, что онъ съ своей стороны не встрѣчаетъ препятствій къ предоставленію приведенной льготы лицамъ упомянутой категоріи и что въ этомъ отношеніи будетъ по военному вѣдомству сдѣлано надлежащее распоряженіе.

Вслѣдствіе сего г. министръ народнаго просвѣщенія предложениемъ отъ 14 октября 1890 г. за № 16468, проситъ г. попечителя округа предложить начальству ввѣреннаго ему университета *своевременно сообщать подлежащимъ начальникамъ мѣстныхъ бригадъ списки тѣхъ окончившихъ курсъ въ университетъ лицъ, которыя имѣютъ держать окончательные экзамены въ испытательныхъ комиссіяхъ при университетѣ и въ то же время подлежатъ призыву къ учебнымъ сборамъ.*

**Ст. 12. (3 ноября 1890 г.). О распространеніи дѣйствія статьи 63-й Устава о воинской повинности на лицъ, занимающихъ должности помощниковъ инспекторовъ студентовъ высшихъ учебныхъ заведеній Министерства Народнаго Просвѣщенія <sup>1)</sup>.**

Государственный Совѣтъ, въ Департаментѣ Законовъ и въ общемъ собраніи, рассмотрѣвъ представленіе Г. Министра Народнаго Просвѣщенія о распространеніи дѣйствія статьи 63 устава о воинской повинности на лицъ, занимающихъ должности помощниковъ Инспекторовъ студентовъ высшихъ учебныхъ заведеній Министерства Народнаго Просвѣщенія, *мнѣніемъ положилъ:*

<sup>1)</sup> Дѣло Совѣта № 76, 1890 г. Циркул. по Упр. Кіев. Учеб. Окр. № 1 1891 г.

Статью 63 общаго устава о воинской повинности (Свод. Зак. т. IV, кн. I, по прод. 1889 г.) дополнить слѣдующимъ правиломъ:

„Помощники Инспекторовъ высшихъ учебныхъ заведеній Министерства Народнаго Просвѣщенія пользуются льготою, опредѣленною въ настоящей статьѣ, на одинаковыхъ основаніяхъ съ лицами, поименованными въ п. 3 сей статьи“.

Государь Императоръ такое мнѣніе Государственнаго Совѣта въ 19 день ноября 1890 года Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 3 декабря 1890 г. за № 19050 о такомъ Высочайшемъ повелѣніи увѣдомилъ Г. Попечителя Округа для свѣдѣнія.

**Ст. 13. (5 декабря 1889 г.). О неуклонномъ соблюденіи п. 2 ст. 62. Устава о воинской повинности при принятіи въ число студентовъ лицъ, освобождаемыхъ отъ этой повинности по званію и роду занятій <sup>1)</sup>.**

Согласно п. 2 ст. 62 устава о воинской повинности православные псаломщики, окончившіе курсъ въ духовныхъ академіяхъ, семинаріяхъ или въ духовныхъ училищахъ, освобождаются отъ воинской повинности; но если эти лица оставляютъ мѣсто православнаго псаломщика до истеченія шести лѣтъ со времени освобожденія по этому мѣсту отъ военной службы, то привлекаются къ исполненію воинской повинности, съ обязательствомъ пробыть на дѣйствительной службѣ и въ запасѣ сроки, соотвѣтствующіе ихъ образованію.

Между тѣмъ начальствомъ одного изъ ветеринарныхъ институтовъ принятъ былъ въ число студентовъ псаломщикъ, оставившій свое мѣсто до истеченія шести лѣтъ со времени освобожденія его по этому мѣсту отъ военной службы.

Сообщая о семъ предложеніемъ отъ 5-го сего декабря за № 19056, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія проситъ г. Попечителя предложить начальствамъ высшихъ учебныхъ заведеній, возбужденіе повторенія подобныхъ упущеній, неуклонно сообразоваться съ п. 2 ст.

<sup>1)</sup> Пред. П. К. У. Ок. 13 февр. 1890 г. № 11108. Дѣл. Сов. 1890 г. № 76.

62 означеннаго устава при принятіи въ число студентовъ лицъ, освобождаемыхъ отъ исполненія воинской повинности по званію и роду занятій.

**Ст. 14. (11 августа 1891 г.). По предмету примѣненія статей устава воинской повинности къ лицамъ, окончившимъ въ Университетахъ курсъ медицинскихъ факультетовъ <sup>1)</sup>.**

При примѣненіи статей устава воинской повинности къ лицамъ, окончившимъ въ Университетахъ курсъ медицинскихъ факультетовъ по введеніи новаго Университетскаго устава, Военное вѣдомство встрѣтило затрудненіе въ опредѣленіи сроковъ, съ которыхъ надлежало бы считать упомянутыхъ лицъ утвержденными въ медицинскихъ степеняхъ.

По поводу сего Министромъ Народнаго Просвѣщенія было разъяснено, что срокомъ утвержденія окончившихъ курсъ медицинскихъ факультетовъ въ Университетахъ, управляемыхъ уставомъ 1884 года, въ степени лѣкаря долженъ считаться день присужденія имъ диплома на эту степень испытательными комиссіями, въ коиъ они сдали свои окончательныя испытанія. Этотъ срокъ долженъ быть распространенъ также и на лицъ податнаго сословія, хотя бы они были исключены изъ податнаго сословія послѣ окончанія ими экзаменовъ въ комиссіяхъ.

Объ изложенномъ, предложеніемъ отъ 11 Августа 1891 г. за № 15876, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія увѣдомилъ Попечителя округа для надлежащаго руководства.

**Ст. 15. (14 февраля 1885 г.). О порядкѣ испрошенія продолженія отсрочки по отбыванію воинской повинности <sup>2)</sup>.**

Циркуляромъ министра внутреннихъ дѣлъ, отъ 15 ноября 1879 г. за № 36, предложено было уѣзднымъ присутствіямъ по воинской

<sup>1)</sup> Циркул. по Упр. Кіев. Учеб. Окр. № 9, 1891 года.

<sup>2)</sup> Циркул. по Упр. Кіев. Учеб. Округ. № 4. 1886 г.



повинности, чтобы они, въ тѣхъ случаяхъ, когда данныя молодымъ людямъ отсрочки для окончанія образованія, по день достиженія ими опредѣленнаго возраста, окажутся недостаточными, ходатайства сихъ лицъ о продолженіи имъ отсрочки въ поступленіи на службу представляли бы чрезъ губернское по воинской повинности присутствіе въ министерство внутреннихъ дѣлъ, не требуя въ этихъ случаяхъ молодыхъ людей на службу до полученія разрѣшенія по означеннымъ ходатайствамъ.

Въ видахъ сокращенія переписки по рассмотрѣнію упомянутыхъ ходатайствъ, нынѣ, по состоявшемуся между подлежащими министерствами и главноуправляющими отдѣльными вѣдомствами соглашенію, установлено, чтобы на будущее время воинскія присутствія давали ходъ тѣмъ только ходатайствамъ воспитанниковъ учебныхъ заведеній перваго и втораго разрядовъ всѣхъ вѣдомствъ о дальнѣйшей, противъ назначенныхъ въ ст. 53 уст. о воин. пов. сроковъ, отсрочкѣ поступленія въ войска, которыя будутъ заявляемы или чрезъ свое ближайшее учебное начальство и, по обсужденію въ педагогическомъ совѣтѣ, конференціи или иномъ коллегіальномъ учрежденіи подлежащаго учебнаго заведенія, признаны будутъ уважительными. Ходатайства эти должны быть сообщены присутствію, при аттестаціи молодыхъ людей въ нравственномъ и учебномъ отношеніяхъ, съ разясненіемъ причинъ, которыя воспрепятствовали имъ своевременно окончить курсъ ученія, каковое сообщеніе учебнаго заведенія должно быть приложено въ подлинникѣ при представленіи ходатайства, чрезъ губернское воинское присутствіе, въ министерство внутреннихъ дѣлъ.

Увѣдомляя о вышеизложенномъ, для зависящихъ распоряженій, г. Министръ народнаго Просвѣщенія присовокупилъ, что для начальства учебнаго заведенія не обязательно давать ходъ всѣмъ таковымъ заявленіямъ, т. е. представлять въ воинское присутствіе каждое заявленіе воспитанниковъ среднихъ и высшихъ учебныхъ заведеній, нуждающихся въ исходатайствованіи имъ дополнительныхъ отсрочекъ, но что эти заявленія должны подлежать обсужденію въ педагогическомъ совѣтѣ, конференціи или иномъ коллегіальномъ учрежденіи учебнаго заведенія и за симъ, по соображенію съ умственнымъ и нравственнымъ развитіемъ и направленіемъ молодого человѣка, ходатайствующаго объ отсрочкѣ, учебное начальство должно оказывать со-

дѣйствіе къ испрошенію отсрочекъ только такимъ воспитанникамъ, которые вполнѣ того заслуживаютъ по своимъ успѣхамъ и поведенію, и оставлять безъ послѣдствій заявленія тѣхъ лицъ, которыя по мнѣнію педагогическаго совѣта и училищнаго начальства, окажутся не-удовлетворительными или въ учебномъ или въ нравственномъ отношеніяхъ.

О вышеизложенномъ объявляется по округу къ руководству и исполненію вслѣдствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 14 февраля 1885 г. за № 2866.

**Ст. 16. (24 января 1879 г.). О наблюденіи за своевременною припискою воспитанниковъ къ призывнымъ участкамъ<sup>1)</sup>.**

На основаніи 97 ст. устава о воинской повинности, всѣ лица мужского пола, за исключеніемъ сельскихъ податнаго состоянія обывателей, обязаны по достиженіи 16 лѣтъ отъ роду не позднѣе 31 Декабря того года, въ которомъ имъ исполнится 20 лѣтъ, получить свидѣтельство о припискѣ къ призывному участку.

Между тѣмъ изъ дѣлъ Главнаго Штаба усматривается, что въ нѣкоторыхъ учебныхъ заведеніяхъ начальство заведенія не наблюдаетъ за своевременною припискою воспитанниковъ къ призывнымъ участкамъ, и вслѣдствіе сего сами воспитанники не озабочиваются своевременнымъ полученіемъ отсрочекъ для окончанія образованія.

Такъ какъ по соглашенію Министерства Внутреннихъ дѣлъ и Военнаго съ нѣкоторыми изъ главныхъ начальниковъ частей, имѣющихъ въ своемъ вѣдомствѣ учебныя заведенія, возложено на непосредственное начальство этихъ заведеній наблюденіе за своевременною припискою воспитанниковъ къ призывнымъ участкамъ, а также возложена и обязанность извѣщенія подлежащихъ присутствій по воинской повинности о выбытіи изъ сихъ учебныхъ заведеній, до окончанія курса тѣхъ молодыхъ людей, которымъ на основаніи 53 ст. о воинской повинности, отсрочено было поступленіе на службу въ войска, то Военный Министръ съ своей стороны признаетъ полезнымъ для дѣла обязанности эти возложить и на начальства учебныхъ заведеній всѣхъ прочихъ вѣдомствъ.

<sup>1)</sup> Дѣло Совѣта Унив. св. Влад. № 113. 1879 г.

Вслѣдствіе сего, по порученію г. Министра, предложено начальникамъ учебныхъ заведеній Учебныхъ Округовъ *наблюдать за своевременною припискою воспитанниковъ, вѣранныхъ имъ учебныхъ заведеній, къ призваннымъ участкамъ, а такъ-же извѣщать подлежащія присутствія по воинской повинности о выбытіи до окончанія курса тѣхъ молодыхъ людей, которымъ дана была отсрочка по отбыванію воинской повинности.*

**Ст. 17. (10 ноября 1879 г.).** О томъ, чтобы въ точности руководствоваться Высочайше утвержденнымъ 26 мая 1867 г. положеніемъ о допущеніи постороннихъ лицъ въ число вольнослушателей Университета <sup>1)</sup>.

Высочайше одобреннымъ 26 мая 1867 г., положеніемъ Комитета Гг. Министровъ, дополнительными правилами о допущеніи постороннихъ лицъ къ слушанію въ Университетахъ лекцій, между прочимъ, постановлено: *допускать безпрепятственно къ посѣщенію Университетскихъ лекцій служащихъ и отставныхъ чиновниковъ и вообще лицъ всѣхъ состояній, имѣющихъ уже опредѣленное общественное положеніе или занятіе.*

Одинъ изъ нашихъ Университетовъ, руководствуясь означеннымъ повелѣніемъ не въ надлежащемъ смыслѣ, допустилъ къ слушанію университетскихъ лекцій: а) окончившаго курсъ въ раввинскомъ училищѣ на томъ основаніи, что онъ занимается письменными работами въ одной изъ редакцій мѣстныхъ газетъ; б) получившаго образованіе въ фельдшерской школѣ, на томъ основаніи, что онъ въ послѣднее время служить въ земской больницѣ старшимъ фельдшеромъ и в) не получившаго нигдѣ образованія,—на томъ основаніи, что онъ запасной писарь унтеръ-офицерскаго званія.

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія находитъ такой контингентъ слушателей крайне нежелательнымъ и вовсе не соответствующимъ вышеозначенному Высочайше одобренному положенію Комитета Министровъ.

---

<sup>1)</sup> Предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 22 ноября 1879 г. № 11,592. Дѣло Совѣта 1879 г. № 9. Проток. Совѣта 7 декабря 1879 г.

Вслѣдствіе сего, согласно предложенію Его Сіятельства, отъ 10 сего ноября № 12195, имѣю честь покорнѣйше просить Совѣтъ университета св. Владимира руководствоваться въ точности, *при допущеніи постороннихъ лицъ къ слушанію лекцій, приведеннымъ выше Высочайше утвержденнымъ 26 мая 1867 г. положеніемъ Комитета и. Министровъ, и сообразно сему не допускать подобныхъ лицъ въ число вольнослушателей Университета.*

**Ст. 18. (30 Мая 1881 г.).** О томъ, что въ число вольнослушателей Университетовъ могутъ быть допускаемы лица, состоящіе на государственной службѣ, — и лица не служащіе, представившіе свидѣтельство объ окончаніи курса въ какомъ либо среднемъ учебномъ заведеніи <sup>1)</sup>.

Циркуляромъ г. Министра Народнаго Просвѣщенія, отъ 30 минувшаго мая за № 7765, предоставлено гг. Попечителямъ Учебныхъ Округовъ возложить на Совѣты Университетовъ въ правилахъ объ обязанностяхъ учащихся опредѣлить съ точностію тѣ условія, при которыхъ могутъ быть допускаемы къ слушанію лекцій въ Университетѣ вольнослушатели, возможное ограниченіе которыхъ не только желательно, но даже необходимо въ виду того, что Университетскія аудиторіи, почти во всѣхъ Университетахъ, едва вмѣщаютъ, вслѣдствіе тѣсноты своей, самихъ студентовъ, между тѣмъ какъ обезпеченіе правильныхъ занятій для студентовъ должно быть главною цѣлью Университетовъ.

Нынѣ, по обсужденіи вышеизложеннаго вопроса въ особой комиссіи, подъ предсѣдательствомъ Статсъ-Секретаря Делянова, признано необходимымъ допущеніе въ Университеты вольнослушателей обусловить нижеслѣдующими общими правилами: въ посторонніе слушатели Университетовъ, безъ зачисленія въ студенты, тамъ, гдѣ дозволить вмѣстительность аудиторій, допускать: а) лицъ, состоящихъ на государственной службѣ и представившихъ свидѣтельство о благонадежности отъ своего непосредственнаго начальства; и б) лицъ не служащихъ, которыя представляютъ свидѣтельство о полномъ окончаніи

---

<sup>1)</sup> Предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 9 сентября 1881 г. за № 9906. Дѣло Совѣта 1881 г. № 72.

курса въ какомъ либо среднемъ учебномъ заведеніи и свидѣтельство полиціи о благонадежности; внѣ этихъ двухъ категорій допускать постороннихъ слушателей лишь въ исключительныхъ случаяхъ и только съ разрѣшенія Попечителя Учебнаго Округа.

О вышеизложенномъ, согласно предложенію г. Управляющаго Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія отъ 28 августа за № 9942, имѣю честь увѣдомить Совѣтъ Университета св. Владиміра для руководства и надлежащаго исполненія.

**Ст. 19. (22 ноября 1881 г.). О принятіи на службу по вольному найму <sup>1)</sup>.**

Однимъ изъ губернскихъ присутственныхъ мѣстъ было принято на службу по вольному найму лицо, представившее въ удостовѣреніе своей личности плакатный паспортъ, который впослѣдствіи, когда это лицо скрылось въ виду совершеннаго имъ преступленія, по произведенному дознанію оказался подложнымъ.

Въ предупрежденіе подобныхъ случаевъ, на будущее время, Министръ Внутреннихъ Дѣлъ призналъ необходимымъ сдѣлать распоряженіе, чтобы опредѣленіе лицъ на службу по вольному найму въ уѣздныя и Губернскія учрежденія Министерства Внутреннихъ Дѣлъ впредь было производимо не иначе, *какъ по предварительному удостовѣренію подлинности представляемыхъ ими лицами документовъ.*

Сообщая о вышеизложенномъ, согласно предложенію исполняющаго должность Товарища Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 22 ноября за № 1429, имѣю честь покорнѣйше просить Ваше Превосходительство принять упомянутое распоряженіе Министерства Внутреннихъ Дѣлъ въ руководство и по подвѣдомственному Вамъ учебномъ заведеніи.

**Ст. 20. (8 іюня 1882 г.). О невычетѣ 10% отъ вознагражденія, выдаваемого гг. Профессорамъ и Преподавателямъ за чтеніе лекцій по вакантнымъ кафедрамъ <sup>2)</sup>.**

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, вслѣдствіе моего ходатайства, предложеніемъ отъ 8 сего іюня за № 6880, увѣдомилъ меня,

<sup>1)</sup> Циркул. Предлож. г. Попечителя К. У. О. отъ 10 декабря 1881 г. за № 13406. Дѣло Совѣта № 72, 1881 г.

<sup>2)</sup> Предл. Поп. Киев. У. Окр. 18 іюня 1882 г. № 6337. Дѣло Совѣта № 101, 1882 г.

что вознагражденія, выдаваемые профессорамъ и привать-доцентамъ У-товъ за чтеніе лекцій по вакантнымъ кафедрамъ сверхъ своихъ предметовъ, какъ составляющія прибавочное содержаніе, а не пособие, не подлежатъ вычету 10% въ инвалидный капиталъ.

**Ст. 21. (30 апрѣля 1891 г.).** О передачѣ всѣхъ врачей, обязанныхъ служить по назначенію правительства за пользованіе стипендіей и освобожденіе отъ платы за ученіе, если не окажется соотвѣтствующихъ мѣстъ по вѣдомству Мин. Вн. Дѣлъ, въ распоряженіе Главнаго Медицинскаго Управленія<sup>1)</sup>.

Признавая въ настоящее время, по размѣрамъ имѣющагося въ военномъ вѣдомствѣ некомплекта врачей, желательнымъ пріемъ врачей, оканчивающихъ курсъ въ Университетахъ съ обязательствомъ служить по назначенію Правительства за пользованіе стипендіями и освобожденіе отъ платы за слушаніе лекцій, Военный Министръ вошелъ въ сношеніе съ г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія по вопросу о передачѣ всѣхъ врачей, обязанныхъ таковою службою, для которыхъ по окончаніи курса въ Университетахъ не окажется соотвѣтствующихъ мѣстъ по вѣдомству Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, въ распоряженіе Главнаго Военно-Медицинскаго Управленія для опредѣленія ихъ на военно-медицинскую службу, за исключеніемъ врачей—евреевъ, въ которыхъ военное вѣдомство, въ виду существующаго росписанія о числѣ иновѣрцевъ въ арміи, не встрѣчаетъ необходимости.

Объ изложенномъ, согласно предложенію г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 30 истекшаго апрѣля за № 7611, имѣю честь увѣдомить Ваше Превосходительство для свѣдѣнія.

**Ст. 22. (19 іюля 1891 г.).** О доставленіи въ Медици. Департ. документовъ врачей, пользовавшихся казенными стипендіями Минист. Вн. Дѣлъ, для опредѣленія ихъ на военно-медиц. службу<sup>2)</sup>.

За отсутствіемъ свободныхъ врачебныхъ вакансій для оканчивающихъ курсъ казенныхъ стипендіатовъ Министерства Внутреннихъ

<sup>1)</sup> Пред. Поп. Кіев. Учеб. Окр. 16 мая 1891 г. № 4055. Дѣло Сов. 1891 г. № 81.

<sup>2)</sup> Пред. Упр. К. У. Окр. 10 августа 1891 г. № 6584. Дѣло Сов. 1891 г. № 81.

Дѣлъ какъ по вѣдомству сего министерства, такъ въ военномъ и морскомъ вѣдомствахъ, по соглашенію названныхъ вѣдомствъ было разрѣшено выдавать на руки названнымъ стипендіатамъ принадлежащіе имъ документы, для поступленія на службу въ другія учрежденія по собственному ихъ выбору, съ тѣмъ, чтобы въ случаѣ надобности во врачахъ, они обязались доводить до свѣдѣнія Департамента или Университетскаго Начальства о каждой перемѣнѣ мѣста жительства или службы (согласно циркулярному распоряженію Министерства Внутреннихъ Дѣлъ отъ 13 апрѣля 1889 г. за № 659, о примѣненіи карточной системы къ регистраціи лицъ медицинскаго званія въ Имперіи), впредь до окончанія сроковъ обязательной службы ихъ за полученные стипендіи.

Признавая нынѣ, по размѣрамъ имѣющагося въ военномъ вѣдомствѣ некомплекта врачей, возможнымъ возобновить пріемъ въ военное вѣдомство упомянутыхъ медиковъ, Военное Министерство проситъ распоряженія Министерства Внутреннихъ Дѣлъ о передачѣ всѣхъ врачей, обязанныхъ службою по назначенію правительства, для которыхъ по окончаніи курса въ Университетахъ не окажется соответственныхъ мѣстъ по вѣдомству Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, въ распоряженіе Главнаго Военно-Медицинскаго Управленія, для опредѣленія ихъ на военно-медицинскую службу за исключеніемъ врачей—евреевъ, въ которыхъ военное вѣдомство, въ виду существующаго росписанія о числѣ иновѣрцевъ въ арміи, не встрѣчаетъ надобности.

Вслѣдствіе сего г. Товарищъ Министра Внутреннихъ Дѣлъ, отъ 19 истекшаго іюля за № 1047, проситъ меня о доставленіи, *впредь до особыхъ распоряженій, въ Медицинскій Департаментъ документовъ всѣхъ безъ исключенія врачей, пользовавшихся въ бытность въ Императорскомъ Кіевскомъ Университетѣ св. Владиміра казенными стипендіями Министерства Внутреннихъ дѣлъ, для опредѣленія ихъ на военно-медицинскую службу.*

О вышеизложенномъ имѣю честь увѣдомить Васъ, Милостивый Государь, въ дополненіе къ предложенію г. Попечителя Округа отъ 16 мая сего года за № 4055, для надлежащаго исполненія.

**Ст. 23. (27 марта 1879 г.).** Объ условіяхъ для приѣма въ число студентовъ молодыхъ людей, окончившихъ курсъ: въ германскихъ гимназіяхъ, въ гимназіяхъ славянскихъ земель и среднихъ учебныхъ заведеніяхъ той части Бессарабіи, которая возвращена Россіи по Берлинскому трактату <sup>1)</sup>).

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, рассмотрѣвъ вопросъ, возбужденный Совѣтомъ С.-Петербургскаго Университета, относительно условій принятія въ число студентовъ молодыхъ людей, окончившихъ курсъ: 1) въ германскихъ гимназіяхъ, 2) въ гимназіяхъ славянскихъ земель и 3) въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ той части Бессарабіи, которая возвращена Россіи по Берлинскому трактату, увѣдомилъ меня, что Его Сіятельство находитъ: *что первые могутъ пользоваться тѣми же правами, какія предоставлены предложеніемъ отъ 6 мая 1872 г. (сообщенномъ мною Совѣту Университета 10 мая 1872 г. за № 4516) окончившимъ курсъ въ классическихъ гимназіяхъ Австріи и Пруссіи, т. е. по одному только повѣрочному испытанію, если они обнаружатъ на испытаніи основательное знаніе русскаго языка; лицамъ второй категоріи права сіи не могутъ быть предоставлены безусловно, такъ какъ въ гимназіяхъ славянскихъ земель не проходятъ всѣ предметы, изучаемые въ нашихъ гимназіяхъ; по этому справедливо предоставить лицамъ этой категоріи означенныя права въ такомъ лишь случаѣ, если они выдержатъ дополнительное испытаніе по тѣмъ предметамъ, которые преподаются въ русскихъ гимназіяхъ и которымъ они не обучались; если-же они такового испытанія не выдержали, то могутъ быть принимаемы, въ видахъ желаемого сближенія славянъ съ Россіею, въ русскіе Университеты вольнослушателями, но съ тѣмъ, чтобы, по окончаніи университетскаго курса, они получали только свидѣтельство о томъ, какіе предметы выслушаны ими и съ какими успѣхами, безъ предоставленія имъ правъ по службѣ въ Россіи. Чтоже касается молодыхъ людей, окончившихъ гимназическій курсъ въ той части Бессарабіи, которая нынѣ возвращена Россіи, то по исключительности ихъ положенія имъ необхо-*

<sup>1)</sup> Предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 27 марта 1879 г. № 3298. Дѣло Совѣта 1879 г. № 9.



*димо предоставить нѣкоторыя преимущества, и они могутъ быть принимаемы въ русскіе университеты безъ испытанія, если только по существовавшимъ въ той мѣстности законамъ, аттестатъ зрѣлости, выданный тамъ, давалъ право на поступленіе въ Университеты или соотвѣтствующія онымъ высшія учебныя заведенія, о чемъ должны быть истребованы Университетомъ, предварительно представленія на разрѣшеніе Министерства, свѣдѣнія въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ.*

**Ст. 24. (29 октября 1889 г.).** Объ условіяхъ пріема въ университетъ лицъ, окончившихъ курсъ въ одной изъ германскихъ или австрійскихъ гимназій <sup>1)</sup>.

Въ представленіи отъ 14 октября 1889 года за № 11244, г. Попечитель Москов. Учеб. Округа просилъ разъясненія о томъ, слѣдуетъ ли въ настоящее время руководствоваться циркулярнымъ распоряженіемъ министерства народнаго просвѣщенія отъ 10 марта 1879 года, за № 2808, относительно производства повѣрочнаго испытанія по русскому языку при пріемѣ въ университетъ лицъ, окончившихъ курсъ въ одной изъ германскихъ или австрійскихъ гимназій.

Въ виду сего г. Министръ Народ. Просвѣщенія, предложеніемъ отъ 29 октября 1889 г. за № 18193, увѣдомилъ его, что такъ какъ уставъ университетовъ 23 августа 1884 года не измѣнилъ условій пріема въ университеты, то циркулярное распоряженіе отъ 10 марта 1879 года за № 2808 должно сохранить свою силу и въ настоящее время.

**Ст. 25. О недопущеніи къ Государственнымъ экзаменамъ лицъ, къ составу студентовъ не принадлежащихъ <sup>2)</sup>.**

Съ окончательнымъ нынѣ введеніемъ въ дѣйствіе правилъ Высочайше утвержденнаго 23 августа 1884 года устава Императорскихъ университетовъ, касающихся историко-филологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультетовъ, окончательныя испытанія по предметамъ сихъ факультетовъ должны производиться только въ особо назначаемыхъ для того при университетахъ комиссіяхъ; при чемъ къ такимъ испытаніямъ допускаются лишь тѣ изъ студентовъ, которымъ по опредѣленію факультетовъ зачтено восемь полугодій и

<sup>1)</sup> Цирк. по Упр. Кіев. Уч. Окр. № 3, 1890 г.

<sup>2)</sup> Цир. по Упр. Кіев. Учеб. Окр. № 4, 1889 г.

которые представлять въ комиссію выданное имъ въ томъ выпускное свидѣтельство (ст. 74 и 77 уст.). Исключеніе изъ этого общаго правила допускается, на основаніи п. vш Высочайше утвержденнаго 15 августа 1884 года мнѣнія Государственнаго Совѣта, только для студентовъ, поступившихъ въ университетъ до введенія въ дѣйствіе устава 1884 года. Эти послѣднія лица, по окончаніи ими курса, подвергаются испытаніямъ на основаніи постановленій устава 1863 года, т. е. при факультетахъ на степень кандидата или на званіе дѣйствительнаго студента. Кромѣ сихъ лицъ никто не можетъ быть допускаемъ къ испытаніямъ при факультетахъ на степень кандидата или на званіе дѣйствительнаго студента, тѣмъ болѣе, что право на предоставленіе означенной степени и званія нынѣ, за введеніемъ въ дѣйствіе устава 1884 года, въ университетахъ С.-Петербургскомъ, Московскомъ, св. Владиміра, Казанскомъ, Харьковскомъ и Новороссійскомъ, упразднено и сохраняется лишь временно по отношенію къ студентамъ, поступившимъ въ университетъ до 1885 г.

Вслѣдствіе сего и въ виду полученныхъ въ министерствѣ народнаго Просвѣщенія свѣдѣній, что нѣкоторые изъ студентовъ, поступившихъ въ университетъ по введеніи въ дѣйствіе устава 1884 года, предполагаютъ выйти изъ числа студентовъ и затѣмъ держать экзаменъ при факультетахъ въ качествѣ постороннихъ лицъ, его сіятельство, г. министръ народнаго просвѣщенія, проситъ г. попечителя округа предложить начальству университета неуклонно слѣдовать приведенному выше разъясненію постановленій устава объ окончательныхъ испытаніяхъ и не допускать никого, кромѣ лицъ, указанныхъ въ п. vш Высочайше утвержденнаго 15 августа 1884 г. мнѣнія Государственнаго Совѣта, а равно и тѣхъ, кои прежде получили на то особыя отъ Министерства Народнаго Просвѣщенія разрѣшенія, къ испытаніямъ на степень кандидата и на званіе дѣйствительнаго студента.

**Ст. 26. (31 декабря 1882 г.).** Объ участіи лицъ, состоящихъ на Государственной службѣ, въ поврежденныхъ изданіяхъ <sup>1)</sup>.

Копія выписки изъ журналовъ комитета Министровъ 21 и 28 декабря 1882 г. и 4 января 1883 года.

---

<sup>1)</sup> Дѣло Совѣта № 42, 1883 г.

Слушали: а) записка Министра Внутреннихъ Дѣлъ отъ 26 сентября 1882 г. за № 13422 (по Деп. Общихъ Дѣлъ), о порядкѣ участія лицъ, состоящихъ на государственной службѣ, въ повременныхъ изданіяхъ и б) доставленные Министрами и Главноуправляющими отдѣльными частями соображенія по сему предмету. Приступивъ къ разсмотрѣнію сего дѣла, во исполненіе Высочайшаго Его Императорскаго Величества повелѣнія, комитетъ принялъ прежде всего въ особое вниманіе заявленное Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ указаніе на тотъ фактъ, что наша современная періодическая печать являетъ все болѣе и болѣе часто повторяющіеся примѣры оглашенія свѣдѣній, извлеченныхъ изъ дѣлъ правительственныхъ учреждений; означенныя свѣдѣнія воспроизводятъ, въ большинствѣ случаевъ, дословно разныя официальныя бумаги и относятся не рѣдко къ весьма важнымъ правительственнымъ мѣропріятіямъ, кои, до ихъ окончательнаго утвержденія въ высшихъ Государственныхъ учрежденіяхъ, не должны были-бы становиться общественными. Между тѣмъ, не подлежитъ никакому сомнѣнію, что даже при буквальной передачѣ газетамъ нѣкоторыхъ заключеній и выводовъ по производящимся въ присутственныхъ мѣстахъ дѣламъ, во внѣ связи съ цѣлымъ производствомъ, и безъ отношенія къ тѣмъ основаніямъ, кои при окончательномъ обсужденіи дѣлъ могутъ быть приняты въ соображеніе, читатели получаютъ, въ сущности, не только отрывочное, но всего чаще совершенно превратное понятіе о намѣреніяхъ Правительства. Съ другой стороны, имѣющійся въ виду конечный исходъ самыхъ мѣропріятій находится нерѣдко въ зависимости отъ соблюденія тайны, такъ что преждевременное оглашеніе журналами слуховъ о предполагаемыхъ мѣрахъ можетъ наносить весьма чувствительный вредъ успѣшному ихъ осуществленію. Наряду съ указанными неудобствами, невольно обращаетъ на себя вниманіе то обстоятельство, что въ тѣхъ случаяхъ, когда свободное обсужденіе предполагаемыхъ правительствомъ мѣръ и законоположеній можетъ принести дѣйствительную пользу, правительство никогда не затруднялось и нынѣ не затрудняется давать возникшимъ предположеніямъ самую широкую огласку, примѣромъ чему можетъ служить еще недавно допущенное обсужденіе новыхъ проектовъ гражданскаго уложенія о наказаніяхъ. Обращаясь за симъ къ обсужденію предположеній Министра Внутреннихъ Дѣлъ, направленныхъ къ пресѣченію означенныхъ не порядковъ, Комитетъ Мини-

стровъ въ полнѣ согласился съ Дѣйствительнымъ Тайнымъ Совѣтникомъ Графомъ Толстымъ въ томъ, что самый фактъ дословнаго изложенія въ повременныхъ изданіяхъ Правительственныхъ бумагъ явно свидѣтельствуєтъ о передачѣ сихъ свѣдѣній въ редакціи должностными лицами, служащими въ тѣхъ самыхъ учрежденіяхъ, въ коихъ возникающіе вопросы находятся въ разсмотрѣніи, и что, въ виду сего, вниманіе должно быть прежде всего сосредоточено на таковомъ соучастіи лицъ, состоящихъ на Государственной службѣ въ опубликованіи извлеченныхъ изъ официальныхъ дѣлопроизводствъ свѣдѣній. По сему и останавливаясь на изъясненной точкѣ зрѣнія, Комитетъ усматривалъ, что по закону никакой чиновникъ не имѣетъ права, безъ дозволенія начальства, обнародовать дѣла и свѣдѣній, ввѣренныхъ и извѣстныхъ ему по службѣ (ст. 10 т. XIV свод. зак. уст. ценз. изд. 1857 г.) равнымъ образомъ служащимъ запрещается издавать въ свѣтъ сочиненія, заключающія въ себѣ что-либо касающееся до вѣшнихъ и внутреннихъ отношеній Государства безъ дозволенія своихъ начальствъ; кромѣ того всякую ввѣренную тайну, касающуюся пользы службы, каждое состоящее на службѣ лицо обязано хранить свято и никому не сообщать (ст. 529 п. 7 и ст. 796 т. III св. зак. уст. о службѣ по опр. отъ прав. изд. 1876 г.); за разглашеніе же дѣлъ, производимыхъ въ судебныхъ и правительственныхъ мѣстахъ и за сообщеніе безъ дозволенія какихъ либо актовъ или другихъ принадлежащихъ къ дѣламъ бумагъ лицамъ постороннимъ, виновный, если при томъ не было никакого иного преступленія или злоупотребленія, подвергается опредѣленнымъ въ законѣ взысканіямъ (ст. 419 улож. о наказ. изд. 1866 г.).

За такими положительными указаніями закона Министерство Внутреннихъ Дѣлъ, имѣя въ виду случаи постояннаго уклоненія служащихъ отъ приведенныхъ постановленій, признало совершенно необходимымъ сдѣлать означеннымъ лицамъ строгое о прямыхъ ихъ обязанностяхъ напоминаніе въ томъ именно смыслѣ, что предметомъ ихъ трудовъ и сообщеній не должны быть свѣдѣнія, заключающіяся въ дѣлахъ правительственныхъ учреждений и что исключеніе изъ этого правила, когда оглашеніе тѣхъ или другихъ свѣдѣній не предоставляетъ какихъ либо неудобствъ, можетъ быть допускаемо не иначе, какъ съ разрѣшенія подлежащей власти.

Съ своей стороны Комитетъ такъ же находилъ, что хотя законъ не возбраняетъ вообще служащимъ литературной дѣятельности, но вмѣстѣ съ тѣмъ точно ограничиваетъ ее въ тѣхъ случаяхъ, когда служащій въ нарушение коренныхъ условій службы позволилъ бы себѣ разгласить вѣренныя по должности дѣла или сообщить въ повременныя изданія такія свѣдѣнія, которыя могли быть ему допущены лишь по служебному его положенію.

За симъ Комитетъ признавалъ, что отъ подлежащаго начальства должно, конечно, ближайшимъ образомъ зависѣть, въ каждомъ данномъ случаѣ, дозволить или же допустить участіе чиновника въ періодическомъ изданіи, по соображеніи какъ предмета, такъ и характера избранныхъ чиновникомъ литературныхъ занятій, и что по сему начальство въ правѣ не только требовать, чтобы служащіе правдиво заявляли о своемъ участіи въ повременныхъ изданіяхъ, но и воспрещать таковое, когда оно угрожаетъ нанести серьезный ущербъ интересамъ службы.

Что же касается до встрѣчаемыхъ въ настоящее время весьма частыхъ уклоненій въ средѣ служащихъ лицъ отъ установленнаго закономъ положительнаго запрещенія оглашать путемъ печати дѣла и свѣдѣнія, неподлежащія обнародованію, то слѣдовало бы, по мнѣнію Комитета, въ предупрежденіе повторенія сихъ недозволенныхъ дѣйствій, сдѣлать предположенное Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ общее распоряженіе. По всѣмъ вышеизложеннымъ соображеніямъ Комитетъ полагалъ: 1) подтвердить состоящимъ на Государственной службѣ лицамъ чрезъ подлежащія начальства о точномъ и неуклонномъ соблюденіи существующихъ законоположеній, воспрещающихъ сообщеніе безъ надлежащаго разрѣшенія въ повременныя изданія свѣдѣній изъ дѣлъ, имъ вѣренныхъ или извѣстныхъ по служебному положенію, съ предвареніемъ, что, въ случаѣ обнаруженія какихъ либо въ этомъ отношеніи съ ихъ стороны нарушеній, съ виновными будетъ поступлено по всей строгости закона.

2) Представить Министерству Внутреннихъ Дѣлъ, о содержаніи настоящаго постановленія Комитета министровъ опубликовать въ Правительственномъ Вѣстникѣ и 3) на приведеніе сихъ предположеній въ исполненіе испросить Высочайше Его Императорскаго Величества соизволенія. Государь Императоръ въ 31-й день декабря 1882 г. на сіе Высочайше соизволилъ.

Комитетъ журналомъ 4 января опредѣлилъ: сообщить о томъ выписками изъ журналовъ Министрамъ и Главноуправляющимъ отдѣльными частями.

**Ст. 27. (13 мая 1883 г.). О раздѣлѣ суммы за ученіе <sup>1)</sup>.**

При рассмотрѣніи доклада о раздѣлѣ суммы за ученіе между гг. профессорами и преподавателями въ текущемъ полугодіи, Правленіе, не имѣя въ дѣлахъ данныхъ для рѣшенія ниже слѣдующихъ вопросовъ постановило: сообщить на рѣшеніе Совѣта: включить ли въ раздѣлѣ суммы за ученіе 1) тѣхъ гг. профессоровъ и преподавателей, о которыхъ имѣются свѣдѣнія, что они не читали лекцій въ теченіе продолжительнаго времени или по неизвѣстной причинѣ или же, хотя и по болѣзни, но формальнымъ образомъ не засвидѣтельствованной и 2) включить ли тѣхъ гг. профессоровъ, которые находятся въ отпуску въ теченіе экзаменаціоннаго времени?

Въ засѣданіи Совѣта 13 мая 1883 г. опредѣлили: на будущее время постановить правиломъ: въ раздѣлѣ суммы, поступающей отъ студентовъ за слушаніе лекцій, не включать:

1) *Гг. профессоровъ и преподавателей, о которыхъ имѣются свѣдѣнія, что они не читали лекцій въ теченіе продолжительнаго времени или по неизвѣстной причинѣ или же, хотя и по болѣзни, но не засвидѣтельствованной и 2) равно тѣхъ и. профессоровъ и преподавателей, которые находились въ отпускахъ въ теченіе экзаменаціоннаго времени.*

**Ст. 28. (27 іюня 1884 г.). О воспрещеніи лицамъ, состоящимъ на Государственной службѣ, занимать должности въ частныхъ обществахъ и кредитныхъ установленіяхъ <sup>2)</sup>.**

Комитетъ гг. Министровъ по дѣлу о воспрещеніи лицамъ, состоящимъ на Государственной службѣ, занимать должности въ частныхъ обществахъ и кредитныхъ установленіяхъ, между прочимъ по-

<sup>1)</sup> Протоколъ засѣданія 13 мая 1883 года. Дѣло Совѣта № 114, 1883 года.

<sup>2)</sup> Предл. Поп. Кіев. Учеб. Окр. отъ 27 іюня 1884 г. № 5347. Дѣло Совѣта № 154, 1884 года.

ложилъ: Предоставить Министрамъ и Главноуправляющимъ отдѣльными частями войти въ подробное обсужденіе вопроса о порядкѣ воспрещенія состоящимъ на Государственной службѣ должностнымъ лицамъ гражданскаго и военнаго званія назначаемымъ Высочайшими Его Величества указами или приказами, какъ то: Директорамъ Департаментовъ и другимъ, занимать должности въ акціонерныхъ, промышленныхъ, торговыхъ и кредитныхъ обществахъ и товариществахъ и участвовать въ ихъ учрежденія съ тѣмъ, чтобы соображенія и заключенія о томъ, какихъ именно должностей запрещеніе это должно касаться вмѣстѣ съ данными о лицахъ нынѣ таковыя должности занимающихъ были внесены на разсмотрѣніе Комитета Министра.

Такое положеніе Комитета Высочайше утверждено.

**Ст. 29. (3 декабря 1888 г.). О недозволеніи открытія между воспитанниками учебныхъ заведеній денежныхъ подписокъ <sup>1)</sup>.**

Въ послѣднее время неоднократно поступали въ Министерство Народнаго Просвѣщенія отъ начальствъ различныхъ учебныхъ заведеній ходатайства о разрѣшеніи открыть между воспитанниками денежную подписку на предметъ чествованія выдающихся событій.

Въ виду сего г. Министръ Народнаго Просвѣщенія просить подтвердить начальствамъ учебныхъ заведеній Кіевскаго учебнаго округа, что Высочайшимъ повелѣніемъ 10-го октября 1883 г., сообщеннымъ въ секретномъ предложеніи Министерства Народнаго Просвѣщенія начальствамъ учебныхъ округовъ 13 ноября 1883 г., за № 356, безусловно воспрещены складочные взносы или пожертвованія учащихся въ учебныхъ заведеніяхъ всѣхъ вѣдомствъ на все, что не служитъ потребностью учебныхъ заведеній.

О семъ, вслѣдствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 3 декабря 1888 г. за № 17764, объявляется, по округу для неуклоннаго исполненія.

**Ст. 30. (29 апрѣля 1883 г.). О количествѣ диссертаций, которыя должны быть представляемы лицами, защищающими оныя <sup>2)</sup>.**

Опредѣленіемъ Совѣта Университета св. Владиміра, состоявшимся 27 февраля 1859 года, постановлено, чтобы защищающій въ Уни-

<sup>1)</sup> Цирк. по Упр. К. У. О. № 1-й 1889 года.

<sup>2)</sup> Протоколъ засѣданія 29 апрѣля 1883 г. Дѣло № 124 1883 г.

верситетѣ св. Владиміра диссертацию на степень магистра или доктора представлялъ въ канцелярію Совѣта для разсылки разнымъ мѣстамъ и учебнымъ заведеніямъ 25-ть экземпляровъ диссертаций и кромѣ того по одному экземпляру для всѣхъ членовъ Совѣта и преподавателей того факультета, по предмету котораго онъ защищаетъ диссертацию. Въ это время личный составъ профессоровъ и преподавателей Университета св. Владиміра состоялъ изъ 42 членовъ Совѣта; кромѣ того изъ преподавателей:

На историко-филологическомъ факультетѣ 9, на физико-математическомъ 2, на юридическомъ 1, на медицинскомъ 9. Для учрежденій, съ которыми Университетъ находился въ сношеніяхъ, требовалось 38 экзмп. Въ настоящее время состоитъ на лицо:

Ректоръ 1, Проректоръ 1, Девановъ 4, Ординарныхъ Профессоровъ 31, экстра-ординарныхъ 9, доцентовъ 19, приватъ доцентовъ 7, всѣхъ 72.

Требуется опредѣлить, какое количество экземпляровъ диссертаций слѣдуетъ требовать отъ ищущаго ученой степени магистра или доктора на будущее время. Въ засѣданіи Совѣта У-та св. Владиміра 29 апрѣля 1883 г. Опредѣлили: *на будущее время постановить правиломъ, чтобы каждый, защищающій въ Университетѣ св. Владиміра печатную диссертацию на степень магистра или доктора, представлялъ въ Совѣтъ Университета 80 экземпляровъ этой диссертации, для разсылки разнымъ мѣстамъ и учебнымъ заведеніямъ, съ которыми Университетъ находится въ сношеніяхъ, и всѣмъ членамъ Совѣта и преподавателямъ Университета.*

**Ст. 31. (28 января 1889 г.).** Объ обязательной разсылкѣ диссертаций на степени магистра и доктора въ библіотеки всѣхъ русскихъ университетовъ<sup>1)</sup>.

Одинъ изъ попечителей учебныхъ округовъ вошелъ къ г. Министру Народнаго Просвѣщенія съ донесеніемъ, въ коемъ заявляетъ, что диссертаций, представляемыхъ въ русскіе университеты для полученія ученыхъ степеней магистра и доктора, присылаются въ библіотеку

<sup>1)</sup> Цар. по Упр. Кіев. Уч. Окр. № 5-й 1889 г.



ввѣреннаго ему университета только изрѣдка и случайно; въ книжной-же торговлѣ эти диссертациі очень часто не могутъ быть приобрѣтаемы, особенно по прошествіи нѣкотораго времени со дня выхода ихъ въ свѣтъ.

Вслѣдствіе сего и принимая во вниманіе, что такія диссертациі представляютъ иногда весьма важные ученые труды, его сіятельство, г. Министръ призналъ необходимымъ, чтобы *помянутыя диссертациі, по напечатаніи ихъ, разсылались въ одномъ экземплярѣ въ бібліотеки всѣхъ русскихъ университетовъ.*

О чемъ, согласно предложенію г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 28 минувшаго января за № 2025, сообщено ректору Кіевскаго университета для свѣдѣнія и надлежащаго распоряженія.

**Ст. 32. (16 февраля 1889 г.). О порядкѣ выдачи дипломовъ лицамъ, окончившимъ курсъ высшаго учебнаго заведенія вторично <sup>1)</sup>.**

Въ виду возможности случаевъ поступленія въ высшее учебное заведеніе и окончанія въ немъ курса молодыхъ людей, окончившихъ ранѣе курсъ какого-либо другого высшаго учебнаго заведенія и во избѣжаніе злоупотребленій, могущихъ произойти отъ выдачи одному лицу двухъ документовъ, изъ которыхъ каждый можетъ служить видома на жительство, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія проситъ г. Попечителя Округа сдѣлать распоряженіе по Кіевскому Учебному Округу, чтобы *при окончаніи курса высшаго учебнаго заведенія молодымъ людямъ, окончившимъ ранѣе курсъ въ другихъ учебныхъ заведеніяхъ, выдавались всѣ ихъ дипломы, при чемъ дипломы эти должны быть прошнурованы, концы шнура припечатаны, и на каждомъ документѣ должна быть сдѣлана надпись о принадлежности къ нему другихъ документовъ.*

О чемъ, вслѣдствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 16 февраля 1889 г. за № 3118, объявляется по принадлежности для исполненія.

---

<sup>1)</sup> Циркул. по Упр. Кіев. Учеб. Окр. № 4, 1889 года.

**Ст. 33. (31 января 1887 г.). О недозволеніи Директорамъ клиникъ внезапныхъ отъѣздовъ на практики внѣ города въ учебное время <sup>1)</sup>.**

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, усматривая изъ имѣющихъ ся въ Министерствѣ свѣдѣній, что клиническое преподаваніе нерѣдко приостанавливается на болѣе или менѣе продолжительные сроки вслѣдствіе внезапныхъ отъѣздовъ гг. Директоровъ клиникъ на практику внѣ города, проситъ обратить вниманіе Университета, что подобные отъѣзды въ учебное время не должны имѣть мѣста, кромѣ развѣ какихъ либо чрезвычайныхъ случаевъ, и то по испрошеніи надлежащаго отпуска.

**Ст. 34 (18 апрѣля 1884 г.). О препровожденіи документовъ студентовъ и воспитанниковъ исключаемыхъ изъ учебныхъ заведеній за участіе въ безпорядкахъ въ мѣст. полицейск. управ. <sup>2)</sup>.**

На основаніи Высочайшаго повелѣнія 9 декабря 1849 г., студенты и воспитанники высшихъ учебныхъ заведеній, исключенные за участіе въ безпорядкахъ, не подлежатъ оставленію на жительства въ тѣхъ городахъ, гдѣ они находились въ учебномъ заведеніи, за исключеніемъ лишь воспитанниковъ, родители коихъ проживаютъ въ означенныхъ городахъ. Между тѣмъ изъ поступающихъ въ Министерство Внутреннихъ Дѣлъ свѣдѣній, усматривается, что мѣра эта не вездѣ правильно примѣняется, главнымъ образомъ потому, что исключенные студенты и воспитанники, при полученіи изъ учебнаго заведенія на руки своихъ документовъ, легко могутъ уклоняться отъ бдительности полицейскихъ властей.

Вслѣдствіе сего и принимая во вниманіе неоднократные случаи проявленія вреднаго вліянія исключенныхъ изъ учебныхъ заведеній за участіе въ безпорядкахъ молодыхъ людей на ихъ товарищей, оставшихся въ заведеніи и имѣя въ виду предоставить полицейскимъ властямъ возможность наблюдать за неуклоннымъ исполненіемъ вы-

---

<sup>1)</sup> Предл. г. Поп. Киев. Учеб. Окр. 10 февраля 1887 г. № 1956. Дѣло Совѣта 1887 года № 44.

<sup>2)</sup> Циркул. по Упр. Киев. Учеб. Округ. № 5, 1884 г. Пред. П. К. У. Ок. 18 апрѣля 1884 г. № 3388.

шеизложеннаго требованія закона, г. Министръ Внутреннихъ дѣлъ просить г. Министра Народнаго Просвѣщенія принять мѣры къ тому, чтобы начальства университетовъ и другихъ высшихъ учебныхъ заведеній всѣ документы студентовъ и воспитанниковъ, исключенныхъ изъ заведенія по означенной причинѣ, отнюдь не выдавали по принадлежности, а препровождали въ мѣстное полицейское управленіе.

Сообщая объ изложенномъ г. Попечителю Округа, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія просить предложить начальствамъ вѣренныхъ г. Попечителю учебныхъ заведеній къ строгому и неуклонному руководству на будущее время, чтобы всѣ документы студентовъ и воспитанниковъ, исключаемыхъ изъ учебныхъ заведеній за участіе въ безпорядкахъ, были препровождаемы въ мѣстныя полицейскія управленія.

О вышеизложенномъ, вслѣдствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 28 марта 1894 г. за № 4661, объявляется по Округу къ строгому и неуклонному руководству.

**Ст. 35. (16 іюня 1878 г.).** О томъ, чтобы въ Университетъ не принимались воспитанники семинарій безъ надлежащихъ документовъ <sup>1)</sup>).

Одинъ изъ преосвященныхъ донесъ святѣйшему Правительствующему Синоду, что казенно-коштные воспитанники духовныхъ семинарій, но еще не получившіе своихъ документовъ, получивъ отъ правленія семинаріи: первые отпускные билеты на лѣтнія вакаціи, а вторые впредь до полученія документовъ, нерѣдко являлись съ этими билетами, безъ вѣдома правленія семинаріи, къ начальствамъ свѣтскихъ учебныхъ заведеній съ прошеніями о принятіи ихъ въ эти заведенія и, на основаніи сихъ билетовъ, не только допускались къ повѣрочному испытанію, но и принимались въ означенныя заведенія. Между тѣмъ эти воспитанники, какъ казенно-коштные, обязаны отслужить по духовному вѣдомству за полученное ими даровое воспитаніе или возвратить истраченные на нихъ деньги.

---

<sup>1)</sup> Предложеніе г. Попечителя Кіевского Учебнаго Округа 6 іюля 1878 г. № 7434. Дѣло Совѣта 1878 года. № 20. Протоколъ Совѣта 29 сентября 1878 г. Циркул. Поп. Кіев. Учеб. Округа 1878 г. № 8.

Святѣйшій Правительствующій Синодъ, по разсмотрѣніи обстоятельствъ настоящего дѣла и во избѣжаніе на будущее время затрудненій, происходящихъ отъ допущенія къ повѣрочному испытанію въ университетахъ воспитанниковъ духовныхъ семинарій, безъ представленія ими надлежащихъ документовъ, призналъ нужнымъ просить Министерство Народнаго Просвѣщенія сдѣлать по сему предмету зависящее распоряженіе.

О вышеизложенномъ, сообщенномъ мнѣ г. Управляющимъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, въ предложеніи отъ 16 іюня 1878 г. № 7040, имѣю честь увѣдомить Ваше превосходительство къ надлежащему исполненію, *чтобы на будущее время не допускались къ повѣрочному испытанію воспитанники духовныхъ семинарій безъ представленія ими установленныхъ для сего документовъ.*

**Ст. 36. (14 іюня 1885 г.). О недозволеніи отдѣльнымъ должностнымъ чинамъ вѣдомства Министерства Народ. Просвѣщ. или цѣлому разряду таковыхъ чиновъ участвовать въ торговыхъ и промышленныхъ товариществахъ и компаніяхъ, а равно въ общественныхъ и частныхъ кредитныхъ установленіяхъ <sup>1)</sup>.**

Высочайше утвержденнымъ, въ 14 день іюня 1885 года, положеніемъ Комитета министровъ, въ дополненіе и разъясненіе Высочайше утвержденнымъ 3 декабря 1884 года, правилъ о порядкѣ совмѣщенія Государственной службы съ участіемъ въ торговыхъ и промышленныхъ товариществахъ и компаніяхъ, а равно въ общественныхъ и частныхъ кредитныхъ установленіяхъ, между прочимъ постановлено: Министрамъ и Главноуправляющимъ отдѣльными частями предоставляется преподать необходимыя, по ихъ усмотрѣнію, указанія подлежащимъ начальствамъ, по ввѣреннымъ имъ вѣдомствамъ, относительно недозволенія отдѣльнымъ должностнымъ чинамъ или цѣлому разряду таковыхъ чиновъ участія въ дѣлахъ частныхъ предпріятій.

Вслѣдствіе сего г. Министръ сообщаетъ г. Попечителю для надлежащаго распоряженія по Кіевскому Учебному Округу, что въ виду требованія многими должностями вѣдомства Министерства Народ-

---

<sup>1)</sup> Циркуляръ по Упр. Кіев. Учеб. Окр. № 11, 1885 г.

наго Просвѣщенія отъ лицъ, занимающихъ оныя, полного посвященія своего времени исправленію обязанностей, съ этими должностями сопряженныхъ, нижепоименованныя должности признаются наравнѣ съ должностями, означенными въ ст. 1 и 2 вышеприведенныхъ правилъ, несовмѣстными съ участіемъ въ учрежденіи торговопромышленныхъ товариществъ и компаній, а равно общественныхъ и кредитныхъ установленій и въ управленіи оными, а именно: Попечителя учебнаго Округа, помощника его, окружныхъ Инспекторовъ, Правителя Канцеляріи Попечителя, Директоровъ и Инспекторовъ народныхъ училищъ, Ректора, Декановъ и Инспектора студентовъ Университета, Директоровъ и Инспекторовъ, а также исполняющихъ обязанности инспекторовъ преподавателей гимназій, Директоровъ и Инспекторовъ прогимназій и реальныхъ училищъ, Директоровъ учительскихъ институтовъ и семинарій, Директора Коллегіи Павла Галагана, Директора историко-филологическаго Института и завѣдывающаго гимназіей при семъ институтѣ; прочіе же чины округа могутъ принимать такое участіе не иначе, какъ съ разрѣшенія г. Попечителя.

О вышеизложенномъ, вслѣдствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 14 августа 1885 года за № 12441, сообщено по Округу къ точному исполненію.

**Ст. 37. (11 сентября 1882 г.).** О томъ, чтобы на выдаваемыхъ стипендіатамъ земства документахъ дѣлались надписи о срокѣ обязательной службы <sup>1)</sup>).

Пермскій губернаторъ представилъ Министерству Народнаго Просвѣщенія ходатайство Пермскаго Земскаго Собранія о томъ, чтобы на документахъ объ окончаніи курса, выдаваемыхъ стипендіатамъ земства въ медицинскихъ ф-тахъ У-товъ С.-Петербургскомъ, Техническомъ Институтѣ, Горномъ Институтѣ, Петровской земледѣльческой и лѣсной Академіи, С.-Петербургскомъ земледѣльческомъ Институтѣ и въ Московскомъ Техническомъ училищѣ, начальствами этихъ учебныхъ заведеній дѣлались надписи, какъ о срокѣ обязательной службы

---

<sup>1)</sup> Предложеніе г. Попечителя К. У. О. отъ 27 сентября 1882 г. № 10443. Дѣло Совѣта № 101. 1882 г. Протоколъ засѣданія 5 ноября 1882 г.

стипендіатовъ земства, такъ и о возвратѣ денегъ, употребленныхъ на ихъ содержаніе, въ случаѣ неисполненія даннаго обязательства.

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія призналъ съ своей стороны, по сношенію съ подлежащими учрежденіями, въ вѣдѣніи коихъ находятся нѣкоторые изъ поименованныхъ выше учебныхъ заведеній, возможнымъ удовлетворить объясненное ходатайство Пермскаго земства, просить меня сдѣлать надлежащее распоряженіе о томъ, чтобы, на будущее время, начальствомъ подведомственныхъ Министерству Народнаго Просвѣщенія учебныхъ заведеній, находящихся въ Киевскомъ Учебномъ Округѣ, дѣлались на выдаваемыхъ стипендіатамъ земства документахъ объ окончаніи курса надписи, какъ о срокѣ обязательной службы стипендіатовъ земству, такъ и о возвратѣ денегъ, употребленныхъ на ихъ содержаніе въ случаѣ неисполненія принятой на себя обязанности.

**Ст. 38. (5 мая 1883 г.).** О томъ, чтобы на документахъ стипендіатовъ земства обозначалось о суммѣ, слѣдуемой земствамъ за пользованіе стипендіею <sup>1)</sup>.

Вологодскій губернаторъ въ представленіи своемъ г. Министру Народнаго Просвѣщенія отъ 5 минувшаго апрѣля за № 721 объяснилъ, что Вологодское Губернское земское Собраніе, встрѣчая затрудненіе въ возвратѣ стипендій съ тѣхъ изъ своихъ стипендіатовъ, которые не поступаютъ, за неимѣніемъ свободныхъ мѣстъ, на службу земства Вологодской губерніи, или переходятъ, не увѣдомляя Губернское Земство, изъ одного мѣста служенія въ другое, постановило: ходатайствовать о томъ, чтобы на дипломахъ или подлежащихъ документахъ студентовъ университетовъ, пользовавшихся стипендіями Вологодскаго Земства, самимъ Университетскимъ начальствомъ дѣлалась надпись объ обязательномъ возвратѣ въ пользу земства затраченной на стипендію суммы. Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, признавъ съ своей стороны возможнымъ удовлетворить объясненное ходатайство Вологодскаго Земства предложеніемъ отъ 24 истекшаго

---

<sup>1)</sup> Предлож. г. Поп. Кіев. Учеб. Окр. 5 мая 1883 г. № 4021. Дѣло Совѣта № 26 1883 года.

апрѣля за № 5268, просить меня сдѣлать распоряженіе, чтобы на будущее время начальствомъ высшихъ учебныхъ заведеній, состоящихъ въ Кіевскомъ Учебномъ Округѣ, дѣлались на выдаваемыхъ стипендіатамъ Вологодскаго Земства документахъ надписи о возвратѣ денегъ, истраченныхъ земствомъ на ихъ содержаніе.

О вышеизложенномъ имѣю честь увѣдомить Правленіе Университета св. Владиміра для руководства въ надлежащихъ случаяхъ.

**Ст. 39. (8 февраля 1881 г.).** Объ ускореніи хода дѣлъ по просьбамъ молодыхъ людей, исключенныхъ изъ учебныхъ заведеній, о допущеніи ихъ вновь въ эти заведенія <sup>1)</sup>.

Для ускоренія хода дѣлъ по просьбамъ молодыхъ людей, уволенныхъ или исключенныхъ изъ учебныхъ заведеній, вслѣдствіе совершенныхъ ими какихъ либо проступковъ, а въ особенности вслѣдствіе привлеченія ихъ къ дознанію по участію въ дѣлахъ политическаго свойства, о допущеніи ихъ вновь въ учебныя заведенія вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія, г. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія призналъ необходимымъ сдѣлать нынѣ распоряженіе о выдачѣ съ его особаго въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ разрѣшенія просителямъ свидѣтельствъ отъ Департамента Народнаго Просвѣщенія, о неимѣніи со стороны Министерства препятствія къ поступленію таковыхъ молодыхъ людей въ учебныя заведенія: „если учебныя заведенія признаютъ возможнымъ ихъ принять по разсмотрѣніи ихъ документовъ“.

Увѣдомляя о вышеизложенномъ согласно предложенію г. Статсъ Секретаря Сабурова, отъ 8 сего февраля за № 1782, для свѣдѣнія и руководства, имѣю честь присовокупить, что даваемое Его Высочайшимъ Превосходительствомъ въ означенныхъ свидѣтельствахъ разрѣшеніе касается лишь того обстоятельства, которое временно остановило образованіе учащагося, и не должно стѣснять учебныя заведенія въ примѣненіи къ нему прочихъ установленныхъ для учащихся правилъ и требованій.

---

<sup>1)</sup> Предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 7 марта 1881 г. № 2690. Дѣло Совѣта 1881 г. № 72.

**Ст. 40. (11 мая 1888 г.). О порядкѣ приѣма въ университеты молодыхъ людей изъ евреевъ<sup>1)</sup>.**

Циркуляромъ отъ 1 іюля 1887 года за № 9817 установленъ для каждаго университета опредѣленный % молодыхъ людей изъ евреевъ, подлежащихъ приѣму вмѣстѣ съ прочими; но такъ какъ пока въ гимназіяхъ оканчиваетъ курсъ гораздо большее число таковыхъ лицъ, то начальство университетовъ, руководясь симъ распоряженіемъ, отдавало по всей справедливости преимущество имѣющимъ лучшія отмѣтки въ аттестатахъ зрѣлости. Между тѣмъ желавшихъ поступить было довольно много и потому нѣкоторые достойные ученики гимназій не могли быть приняты въ число студентовъ.

Посему и принимая во вниманіе, что таковые молодые люди изъ евреевъ въ текущемъ году вновь подадутъ прошенія о поступленіи въ университеты и, за установленнымъ комплектомъ, не будутъ опять приняты въ число студентовъ, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія находитъ справедливымъ установить такой порядокъ, чтобы при приѣмѣ въ текущемъ году въ университеты молодыхъ людей изъ евреевъ давалось преимущество тѣмъ изъ нихъ, кои желали въ прошломъ году поступить въ число студентовъ и не были приняты въ виду установленнаго %.

О семъ г. Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 11 мая 1888 г. за № 6942 поручилъ Попечителю Округа сдѣлать надлежащія распоряженія по Кіевскому Университету.

**Ст. 41. (15 іюля 1884 г.). О порядкѣ приѣма дѣтей евреевъ въ учебныя заведенія вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія<sup>2)</sup>.**

По дѣйствующему закону, евреи, въ отношеніи избранія мѣста жительства, ограничены въ правахъ сравнительно съ прочимъ населеніемъ, и внѣ тѣхъ губерній, которыя указаны въ ст. 16 уст. о пасп. по прод. 1876 г., для постоянного ихъ жительства, селиться

---

<sup>1)</sup> Предлож. г. Поп. Кіев. Учеб. Окр. 21 мая 1888 г. № 4260. Дѣло Совѣта 1888 г. № 3. Цир. по Упр. Кіев. Учеб. Окр. 1888 г. № 7.

<sup>2)</sup> Цир. по У. К. У. О. № 9, 1884 г. Дѣло Совѣта 1884 г. № 104.



имъ дозволяется не иначе, какъ при соблюденіи извѣстныхъ, точно указанныхъ въ законѣ условій. Этимъ же ограниченіямъ подлежатъ и дѣти евреевъ.

Между тѣмъ изъ имѣющихся въ Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ свѣдѣній, какъ нынѣ это Министерство сообщило, усматривается, что дѣти лицъ еврейскаго происхожденія принимаются повсемѣстно въ Имперіи въ учебныя заведенія вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія на общихъ основаніяхъ, существующихъ для пріема въ означенныя заведенія лицъ прочихъ исповѣданій, безъ соображенія съ тѣмъ, находятся ли эти заведенія въ мѣстности, входящей въ черту еврейской осѣдности, или нѣтъ. Такой порядокъ представляетъ значительныя неудобства, такъ какъ съ одной стороны даетъ еврейскимъ дѣтямъ возможность проживать въ губерніяхъ, гдѣ имъ постоянное жительство воспрещено, а съ другой служить нерѣдко поводомъ къ возбужденію ходатайствъ со стороны родителей и родственниковъ такихъ дѣтей, которыя уже приняты въ указанные заведенія, о разрѣшеніи имъ совмѣстнаго жительства съ дѣтьми, для доставленія имъ средствъ къ окончанію образованія. Въ видахъ устраненія столь нежелательныхъ явленій, Министерство Внутреннихъ Дѣлъ находитъ необходимымъ *пріемъ еврейскихъ дѣтей въ учебныя заведенія, находящіяся внѣ черты еврейской осѣдности, обусловить представленіемъ ими, вмѣстѣ съ прочими документами, свидѣтельствъ мѣстнаго полицейскаго начальства о томъ, что имъ въ данной мѣстности жить разрѣшается.*

Вслѣдствіе сего, за Министра Внутреннихъ Дѣлъ, товарищъ министра, завѣдывающій полиціею, сенаторъ генералъ-лейтенантъ Оржевскій, просить сдѣлать соотвѣтствующее распоряженіе.

На основаніи св. зак. Т. IX изд. 1876 г. зак. о сост. ст. 966, *дѣти евреевъ могутъ быть принимаемы и обучаемы безъ всякаго различія отъ другихъ дѣтей въ общихъ казенныхъ учебныхъ заведеніяхъ и частныхъ училищахъ и пансіонахъ тѣхъ мѣстъ, въ коихъ жительство отцамъ ихъ дозволено; а по ст. 967, тѣмъ изъ евреевъ, кои окончивъ гимназическій курсъ, получаютъ аттестаты и пожелаютъ приобрести высшее образованіе, дозволяется вступать для продолженія наукъ въ университеты, академіи и другія высшія учебныя заведенія по всей Имперіи.*

Принимая во вниманіе вышеизложенное, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа сдѣлать распоряженіе, чтобы впредь, при приѣмѣ учениковъ, начальства учебныхъ заведеній, руководствуясь приведенною 966 ст. зак. о сост., *принимали еврейскихъ дѣтей не иначе, какъ при условіи представленія ими указанныхъ выше свидѣтельствъ отъ полиціи.*

Объ этомъ вслѣдствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 15 іюля 1884 г. за № 9846, сообщено по округу къ надлежащему исполненію и руководству.

**Ст. 42. (26 ноября 1889 г.). О непримѣненіи правилъ о процентномъ отношеніи для евреевъ, окончившихъ курсъ естеств. отдѣл. физико-мат. факультета и желающихъ поступить въ число студентовъ медицинскаго факультета <sup>1)</sup>.**

Въ виду возбужденнаго однимъ изъ университетовъ вопроса о примѣненіи правила о процентномъ отношеніи для евреевъ, окончившихъ курсъ естественнаго отдѣленія физико-математическаго факультета университетовъ и желающихъ поступить въ число студентовъ медицинскаго факультета, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 26 истекшаго ноября за № 18614 увѣдомилъ г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, что къ названнымъ лицамъ иудейскаго исповѣданія распоряженіе о процентномъ ограниченіи не должно быть примѣняемо.

**Ст. 43. (30 декабря 1889 г.). О дозволеніи лицамъ, окончившимъ курсъ Императорскихъ Россійскихъ университетовъ, носить особый золотой или серебряный вызолоченный жетонъ <sup>2)</sup>.**

Государь Императоръ, по Всеподданнѣйшему докладу г. Министра Народнаго Просвѣщенія, въ 30-й день декабря 1889 года Высочайше соизволилъ на дозволеніе лицамъ, окончившимъ курсъ Импе-

<sup>1)</sup> Пред. Поп. К. У. Окр. 9 Декабря 1889 г. № 10298. Дѣло Рек. № 56—1889 года. Цир. по Управ. Кіев. Учеб. Окр. 1890 г. № 2.

<sup>2)</sup> Цир. по Упр. Кіев. Учеб. Окр. 1890 г. № 2.

раторскихъ Россійскихъ университетовъ, носить особый золотой или серебряный вызолоченный жетонъ; вмѣстѣ съ симъ Его Величеству благоугодно было утвердить проектированный рисунокъ означеннаго жетона.

О вышеизложенномъ г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, предложениемъ отъ 20-го января 1890 г. за № 1312 уведомилъ г. Попечителя Округа для зависящихъ распоряженій.

### КОПІЯ.

Гатчино,  
30-го декабря 1889 г.

На подлинномъ рукою Господина Министра Народнаго Просвѣщенія написано: „Удостоено Высочайшаго утвержденія.

Графъ Деляновъ.

### Описаніе жетона для окончившихъ курсъ Императорскихъ Россійскихъ университетовъ.

Размѣръ жетона предполагается въ величину болѣе 10 копѣечной монеты съ Императорскою короною на верху, на лицевой сторонѣ рельефный Государственный гербъ, а на оборотной въ серединѣ — годъ окончанія курса, на верху — заглавныя буквы университета и внизу — фамилія получающаго жетонъ, вырѣзанныя въ глубь, края жетона и колечко полированные, а остальные части матовыя.

*Жетонъ этотъ отнюдь не долженъ носить на подобіе знаковъ отличія.*

**Ст. 44. (27 марта 1889 г.). О перепечатываніи законовъ и постановленій въ правительственныхъ и частныхъ изданіяхъ, а также отдѣльными экземплярами <sup>1)</sup>.**

Его Императорское Величество воспослѣдовавшее мнѣніе въ общемъ собраніи государственнаго совѣта, о перепечатываніи законовъ

<sup>1)</sup> Собр. Узак. и распор. Правит. 24 августа 1889 г. № 93. Циркул. по Упр. Киев. Учеб. Окр. 1889 г. № 12.

и постановленій въ правительственныхъ и частныхъ изданіяхъ, а также отдѣльными экземплярами, Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

Подписалъ: за предсѣдателя государственнаго совѣта, статсъ-секретарь *баронъ Николай*.

27 марта 1889 года.

## МНѢНІЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО СОВѢТА.

Выписано изъ журналовъ: департамента законовъ 14 января и общаго собранія 6 марта 1889 года.

Государственный совѣтъ, въ департаментѣ законовъ и въ общемъ собраніи, рассмотрѣвъ опредѣленіе перваго общаго собранія Правительствующаго Сената по вопросу объ измѣненіи статьи 22 приложенія къ примѣчанію при статьѣ 329 учрежденія правительствующаго сената (свод. зак. т. I, ч. II, изд. 1886 г.), *мнѣніемъ положи:*

Статью 22 приложенія къ примѣчанію при статьѣ 329 учрежденія Правительствующаго Сената (свод. зак. т. I, ч. II, изд. 1886 г.) изложить слѣдующимъ образомъ:

„Законы и постановленія, напечатанные въ собраніи узаконеній и распоряженій правительства, могутъ быть перепечатываемы: а) въ правительственныхъ и частныхъ изданіяхъ вполнѣ или сокращенно, по усмотрѣнію редакціи (ср. ст. 19 п. 1, примѣч. 2 сего учр.), и б) въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ, выпускаемыхъ какъ правительственными установленіями, такъ и частными лицами, при условіи, чтобы текстъ закона или постановленія не подвергался никакимъ сокращеніямъ или измѣненіямъ противъ подлинника. Выпускаемые правительственными установленіями или частными лицами отдѣльные экземпляры указовъ Сената, равно какъ законовъ и постановленій, не должны представлять, по своему формату и вообще ви́шнему виду, сходства съ изданіями сенатскими, а на заглавныхъ листахъ сихъ экземпляровъ должно быть напечатано крупнымъ шрифтомъ: „изданіе неофіціальное“, съ указаніемъ притомъ числа и нумера собранія узаконеній, изъ котораго извлеченъ перепечатываемый текстъ.

Такое-же указаніе присоединяется и при помѣщеніи закона или постановленія въ правительственномъ или частномъ изданіи. Сверхъ того, въ частныхъ изданіяхъ и отдѣльныхъ перепечаткахъ наблюдаетъ цензура, по общимъ правиламъ, дабы не было распространяемо ложныхъ понятій объ издаваемыхъ законахъ и постановленіяхъ. Всѣ такимъ образомъ перепечатанные въ разныхъ изданіяхъ или отдѣльными экземплярами законы и постановленія признаются статьями неофициальными и никакія ссылки на нихъ, по дѣламъ, не допускаются“.

Подлинное мнѣніе подписано въ журналахъ предсѣдателями и членами.

**Ст. 45. (18 января 1886 г.). О замѣщеніи законоучительскихъ должностей и наблюденіи за преподаваніемъ закона Божія въ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія <sup>1)</sup>.**

Одинъ изъ Преосвященныхъ возбудилъ вопросъ о дополненіи дѣйствующихъ правилъ относительно замѣщенія законоучительскихъ должностей и наблюденія за преподаваніемъ закона Божія въ учебныхъ заведеніяхъ вѣдомства Народнаго Просвѣщенія.

Святѣйшій Синодъ, обсудивъ настоящій вопросъ, съ своей стороны пришелъ въ убѣжденію въ необходимости соотвѣствующихъ распоряженій по вѣдомству Народнаго Просвѣщенія, для устраненія всякихъ недоразумѣній касательно права участія Епархіальнаго Архіерея въ назначеніи законоучителей во всѣ учебныя заведенія, и въ сихъ видахъ положилъ установить слѣдующія правила: 1) въ женскихъ гимназіяхъ и прогимназіяхъ вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія и въ частныхъ учебныхъ заведеніяхъ, въ коихъ преподается законъ Божій православнаго исповѣданія, преподаваніе сіе возлагается на законоучителей, назначаемыхъ или приглашаемыхъ, по предварительнымъ о томъ соглашеніи съ Епархіальнымъ Архіереемъ и 2) означенное требованіе распространяется и на другія учебныя заведенія вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія, въ

---

<sup>1)</sup> Предлож. Поп. К. У. Окр. 18 января 1886 г. № 625. Дѣло Ректора Унив. 1886 года № 9-й.

уставахъ коихъ не содержится надлежащихъ по сему предмету указаній. Въ устраненіе же возможныхъ случаевъ медленности въ замѣщеніи законоучительскихъ должностей въ столицахъ и другихъ большихъ городахъ, Святѣйшій Синодъ находитъ возможнымъ разрѣшить содержателямъ частныхъ учебныхъ заведеній приглашать законоучителей по предварительномъ сношеніи съ мѣстными благочинными, но съ тѣмъ, чтобы сіи послѣдніе немедленно доводили о каждомъ такомъ случаѣ до свѣдѣнія Епархіальнаго Архіерея и чтобы лишь по полученіи отъ него согласія опредѣленіе считалось состоявшимся.

Увѣдомляя о вышеизложенномъ, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія присовокупилъ, что въ видахъ устраненія недоразумѣній касательно принадлежащаго Епархіальнымъ Архіереямъ права высшаго наблюденія, непосредственно, или чрезъ избранныхъ ими духовныхъ лицъ, за преподаваніемъ закона Божія и религіозно нравственнымъ направленіемъ обученія въ учебныхъ заведеніяхъ вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія, Святѣйшій Синодъ признавалъ-бы нужнымъ подтвердить учебному начальству, что въ учебныхъ заведеніяхъ сего вѣдомства всѣхъ разрядовъ и наименованій высшее наблюденіе за преподаваніемъ закона Божія и религіозно нравственнымъ направленіемъ обученія воспитанниковъ православнаго исповѣданія принадлежитъ мѣстному Епархіальному Архіерею, который или самъ обозрѣваетъ помянутыя заведенія, или поручаетъ это особо назначаемымъ или для сего духовнымъ лицамъ, а буде признаетъ нужнымъ, сообщаетъ свои по сему предмету замѣчанія и соображенія непосредственно Министру Народнаго Просвѣщенія.

О вышеизложенномъ сообщено г. Ректору университета св. Владимира для точнаго въ надлежащихъ случаяхъ руководства.

**Ст. 46. (8 іюля 1839 г.).** Объ освобожденіи студентовъ университетовъ, числящихся въ запасѣ арміи, отъ призыва на учебный сборъ <sup>1)</sup>.

Попечитель одного изъ учебныхъ округовъ вошелъ въ Министерство Народнаго Просвѣщенія съ ходатайствомъ объ освобожденіи сту-

<sup>1)</sup> Цир. по Упр. К. У. О. № 8, 1889 года.

дентовъ ввѣреннаго ему университета, числящихся въ запасѣ арміи, отъ призыва на учебный сборъ, такъ какъ время сего сбора совпадаетъ съ занятіями въ университетѣ.

Вслѣдствіе сего Министерство Народнаго Просвѣщенія входило по сему предмету въ сношеніе съ Военнымъ Министромъ, который увѣдомилъ, что имъ сдѣлано распоряженіе объ отсрочкѣ студентамъ университета привлеченія въ учебные сборы на все время пребыванія ихъ въ университетѣ съ тѣмъ, чтобы по выbytіи изъ университета они привлекались въ учебные сборы одинаковое число разъ со своими сверстниками по сроку службы, если только вновь избранною служебною дѣятельностью не приобрѣтутъ права освобожденія отъ призыва на дѣйствительную службу.

Увѣдомляя объ изложенномъ, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 8 іюля 1889 г. за № 11723 поручилъ Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа предложить начальству Кіевскаго университета своевременно сообщать начальникамъ мѣстныхъ бригадъ, въ вѣдѣніи которыхъ состоятъ на учетѣ студенты изъ запасныхъ нижнихъ чиновъ, списки тѣхъ студентовъ, которые имѣютъ въ виду воспользоваться отсрочкою отъ привлеченія въ учебные сборы.

**Ст. 47. (31 октября 1890 г.).** О разъясненіи § 12-го правилъ о зачетѣ полугодій и о полукурсовыхъ испытаніяхъ въ университетахъ <sup>1)</sup>.

На основаніи § 12 правилъ о зачетѣ полугодій полукурсовыхъ испытаній на юридическомъ факультетѣ, выдержавшимъ полукурсовое испытаніе считается тотъ, кто имѣетъ не менѣе трехъ по каждому предмету и не менѣе  $3\frac{1}{2}$  въ общемъ выводѣ балловъ.

Нынѣ Министерству стало извѣстнымъ, что въ нѣкоторыхъ университетахъ требуютъ общій баллъ въ среднемъ выводѣ  $3\frac{1}{2}$  при расчетѣ отбѣтокъ, полученныхъ на экзаменѣ изъ первой половины полукурсоваго испытанія, при чемъ неимѣющихъ этого общаго балла считаютъ невыдержавшими испытанія въ первой половинѣ.

---

<sup>1)</sup> Пред. г. Поп. Кіев. Учеб. Окр. 15 ноября 1890 г. № 10176. Дѣло Совѣта 1890 года № 192.

Такое толкованіе § 12 упомянутыхъ правилъ г. Министръ Народ. Просвѣщ. считаетъ неправильнымъ. Общій баллъ въ среднемъ выводѣ  $3\frac{1}{2}$  слѣдуетъ примѣнять при расчетѣ отмѣтокъ, полученныхъ на экзаменахъ по всѣмъ предметамъ перваго и втораго отдѣловъ полукурсоваго испытанія, а потому лицо, получившее на экзаменахъ перваго отдѣла означеннаго испытанія общую отмѣтку менѣе  $3\frac{1}{2}$  въ среднемъ выводѣ, но не менѣе 3-хъ по каждому предмету, должно считаться выдержавшимъ испытаніе по первому отдѣлу.

Объ изложенномъ г. Министръ Народ. Просв. въ циркулярномъ предложеніи отъ 31 октября 1890 года за № 17199, увѣдомилъ Попечителя Учебнаго Округа для руководства въ подлежащихъ случаяхъ.

**Ст. 48. (23 августа 1885 г.). Разъясненія въ поясненіе и руководство при введеніи въ дѣйствіе утвержденныхъ г. Министромъ Нар. Просв. правилъ о зачетѣ полугодій студентамъ Императорскихъ Россійскихъ университетовъ <sup>1)</sup>.**

Въ дополненіе къ препровожденнымъ правиламъ о зачетѣ полугодій, г. Министръ Нар. Просв. предложеніемъ отъ 23-го августа 1885 г. за № 12,800 проситъ г. Попечителя Округа предложить факультетамъ ввѣреннаго ему у-та слѣдующія соображенія въ поясненіе и руководство при введеніи въ дѣйствіе утвержденныхъ имъ правилъ о зачетѣ полугодій.

Чтобы требованія зачета въ примѣненіи своемъ имѣли послѣдствіемъ установленіе правильныхъ занятій студентовъ въ теченіе года, необходимо, чтобы, соотвѣтственно имъ, самое преподаваніе получило болѣе обучающій и упражняющій характеръ. Посѣщеніе студентамъ избранныхъ чтеній не должно быть только пассивнымъ выслушиваніемъ сообщаемого съ кафедръ. Въ высшей степени важно привлеченіе студентовъ къ дѣятельному и съ ихъ стороны усвоенію предлагаемаго научнаго матеріала. Таковое привлеченіе и должно достигаться, какъ помощію возможнаго усиленія въ преподаваніи элемента практическихъ упражненій въ аудиторіяхъ и учебно-вспомогатель-

---

<sup>1)</sup> Циркуляръ по Упр. Киев. Учеб. Окр. 1886 г. № 3-й.



ныхъ учрежденіяхъ университета, такъ и помощію повѣрочныхъ испытаній въ томъ смыслѣ и характерѣ, какъ указано въ общихъ положеніяхъ правилъ о зачетѣ.

Регулированіе повѣрочныхъ испытаній по основнымъ факультетскимъ предметамъ, такъ чтобы испытанія эти, не нарушая общаго теченія академическаго преподаванія, представляли однакоже возможность каждому изъ слушателей обнаруживать свое усердіе къ занятіямъ и черезъ то пріобрѣсти право на зачетъ,—предоставлено факультетамъ. Но весьма желательно, чтобы идею умственного общенія профессора и слушателей, дѣятельнаго съ обѣихъ сторонъ, какое лежитъ въ основаніи повѣрочныхъ испытаній,—проникли и отдѣльные преподаватели. При дидактической цѣли подобныхъ испытаній они будутъ тѣмъ полезнѣе, чѣмъ чаще производятся, служа побужденіемъ для студентовъ внимательно слѣдить за ходомъ преподаванія. По усмотрѣнію преподавателя такія испытанія, или репетиціи, могутъ быть дѣлаемы имъ послѣ каждаго пройденнаго отдѣла, при чемъ онъ предлагаетъ одному или нѣсколькимъ слушателямъ вопросы, повторяетъ, пополняетъ и поясняетъ пройденное по мѣрѣ надобности, имѣя въ виду всѣхъ присутствующихъ.

Министерству хорошо извѣстны трудности, съ какими сопряжено, вслѣдствіе крайняго многочисленія слушателей и недостаточной приспособленности учебно-воспитательныхъ учрежденій къ занятіямъ въ оныхъ значительнаго числа лицъ, введеніе въ полномъ размѣрѣ какъ практическихъ упражненій студентовъ, такъ повѣрочныхъ испытаній въ указанномъ смыслѣ. Но въ высшей степени важно въ этомъ отношеніи вступить на опредѣленный и правильный путь. Затрудненія эти значительно ослабляются при системѣ полугодовыхъ преподавательскихъ курсовъ, гонорара и приватдоцентуры, такъ какъ система эта даетъ возможность группировки студентовъ на немногочисленные аудиторіи и устройства параллельныхъ курсовъ.

Предоставляя факультетамъ при осуществленіи правилъ зачета дѣйствовать съ благоразумною постепенностію, такъ однакоже, чтобы основныя начала ни въ чемъ не потерпѣли ущерба и чтобы для вновь поступившихъ требованія правилъ примѣнялись, по возможности, въ полной мѣрѣ, г. Министръ увѣренъ, что всѣ члены университета окажутъ ревностное содѣйствіе мѣрамъ, направленнымъ къ тому, чтобы

облегчить студентамъ приобрѣтеніе свѣдѣній, кои потребуются отъ нихъ при окончательномъ испытаніи.

Въ случаѣ какихъ либо затрудненій, признанныхъ г. Министромъ основательными, Министерство не замедлитъ, по представленію его, дать надлежащія указанія.

О семъ объявлено по Округу для надлежащаго исполненія и руководства.

Ст. 49. (5 августа 1885 г.). Разъясненіе предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 16 сентября 1884 г. за № 12691, относительно правилъ о зачетѣ студентамъ университетовъ полугодій<sup>1)</sup>.

Утвердивъ нынѣ, по всѣмъ факультетамъ, экзаменныя требованія, коимъ должны удовлетворять испытуемые въ комиссіяхъ, поименованныхъ въ ст. 75 Высочайше утвержденнаго общества устава Императорскихъ Россійскихъ университетовъ, примѣрные учебные планы и правила о зачетѣ студентамъ полугодій, равно какъ и правила для студентовъ и стороннихъ слушателей университетовъ, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія въ дополненіе къ циркулярному предложенію отъ 16 сентября 1884 г. за № 12691 разъяснилъ нижеслѣдующее.

VIII ст. Высочайше утвержденнаго 15 августа 1884 года мнѣнія Государственнаго Совѣта постановлено: „Правила новаго устава Императорскихъ Россійскихъ университетовъ, касающихся окончательныхъ испытаній, примѣнять лишь къ лицамъ поступившимъ въ университеты послѣ изданія настоящаго законоположенія; студентовъ же и слушателей, находящихся нынѣ въ университетахъ, подвергать испытаніямъ на основаніи постановленій устава 1863 г.“

Въ семъ послѣднемъ объ испытаніяхъ для студентовъ и постоянныхъ слушателей постановлено лишь слѣдующее:

§ 42, В, 6: „Составленіе правилъ о срокѣ и порядкѣ производства испытаній на ученыя степени и званія“ входитъ въ кругъ такихъ занятій совѣта, которыя представляются на утвержденіе Министра.

---

<sup>1)</sup> Цирк. по Упр. К. У. О. № 4-й 1886 года.

§ 111: „Званіе дѣйствительнаго студента пріобрѣтается по испытанію, а степень кандидата по испытанію и по диссертациі, одобренной факультетомъ“.

§ 112: „Испытаніе на званіе дѣйствительнаго студента и на степень кандидата обнимаетъ всѣ предметы, опредѣленные для обучающихся въ университетѣ студентовъ того отдѣленія факультета, по которому испытываемый ищетъ упомянутыхъ званія или степени, считая въ числѣ предметовъ испытанія, для принадлежащихъ къ православному исповѣданію, и богословіе“.

§ 115: „Слушатели университетскихъ лекцій и постороннія лица допускаются къ испытанію только на ученую степень кандидата, и не иначе, какъ по представленіи свидѣтельства о выдержаніи ими испытанія изъ предметовъ полнаго гимназическаго курса“.

§ 116: „Испытанія на ученые степени и званія производятся въ опредѣленные каждымъ факультетомъ сроки, (конечно въ предѣлахъ правилъ, о которыхъ говорится въ выше приведенномъ § 42, В, 6, и которыя подлежатъ утвержденію Министра): на званіе дѣйствительнаго студента и на степень кандидата въ комиссіяхъ подъ предсѣдательствомъ декановъ, изъ членовъ факультета, по назначенію оного...“.

§ 117: „Подробныя правила испытаній на званіе дѣйствительнаго студента и на ученые степени опредѣляются особымъ положеніемъ, утвержденнымъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія“.

Всѣ эти постановленія устава 1863 г., и только они одни, какъ относящіеся до окончательныхъ испытаній, сохраняютъ свою силу на основаніи выше приведенной статьи VIII Высочайше утвержденного 15 августа 1884 г. мнѣнія Государственнаго Совѣта, для студентовъ и слушателей, находившихся тогда въ университетахъ, до окончанія ими полнаго Университетскаго курса или до выбытія ихъ изъ университета, со включеніемъ въ ихъ число, согласно съ предложеніемъ отъ 16 сентября 1884 г. № 12691, и всѣхъ тѣхъ, кто былъ принятъ въ студенты университетовъ въ августѣ и сентябрѣ 1884 года.

На основаніи § 117 устава 1863 года, было утверждено 4 января 1864 г. бывшимъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія положеніе объ испытаніяхъ на званіе дѣйствительнаго студента и на ученые степени, въ которомъ главнѣйше воспроизведены вышепри-

Observations faites à l'Observatoire Météorologique de l'Université de Kiew,

publiées par le professeur P. BROOUNOF.

Mai 1892.

---

## НАБЛЮДЕНІЯ

Метеорологической Обсерваторіи Университета Св. Владиміра въ Кіевѣ,

издаваемые профессоромъ П. И. БРОУНОВЫМЪ.

Май 1892.

Широта сѣв. 50°27'.  
Latitude nord.

Долгота вост. отъ Гринвича 30°30'.  
Longitude à l'Est de Greenwich

Высота барометра надъ ур. моря 183<sup>m</sup>.1.  
Hauteur du baromètre au niveau de la mer

Высота термометровъ надъ ур. моря 178<sup>m</sup>.9.  
Hauteur des thermomètres au niveau de la mer.

Высота термометровъ надъ поверхностью земли 3<sup>m</sup>.5.  
Élévation des thermomètres au dessus du sol

Высота дождемѣра надъ пов. земли 2<sup>m</sup>.0.  
Élévation du pluviomètre au dessus du sol

Высота флюгера надъ пов. земли 18<sup>m</sup>.7.  
Élévation de l'anémomètre au dessus du sol

Высота воды въ эвапорометрѣ надъ поверхностью земли 3<sup>m</sup>.5.  
Élévation de la surface de l'eau dans l'évapor. au dessus du sol

---

## К І Е В Ъ

Типографія Императорскаго Университета Св. Владиміра.  
(В. І. Завадзкаго). Б.-Васильковская ул., д. № 29—31.

1892.

### Сокращенныя обозначенія явленій:

● = Дождь.	V = Изморозь.	☾ = Сѣверное сіяніе.
* = Снѣгъ.	S = Гололедица.	☾ = Радуга.
△ = Крупа.	← = Ледяныя иглы.	⊕ = Кругъ около солнца.
▲ = Градь.	✚ = Метель.	☉ = Вѣнецъ ок. солнца.
≡ = Туманъ.	↻ = Сильный вѣтеръ.	-  = Столбы ок. солнца.
Р = Роса.	⚡ = Гроза.	☾ = Кругъ ок. луны.
□ = Иней.	< = Молнія безъ грома или зарница.	☾ = Вѣнецъ ок. луны.
		∞ = Сухой туманъ.

Примѣчанія: 1, 2, 3, 4, 9 и 11 мая воздухъ былъ наполненъ пылью, простиравшеюся на значительную высоту.

---

Числа даны по новому стилю.

Toutes les dates sont données d'après le nouveau style.

Въ маѣ 1892 г., кромѣ обычныхъ наблюденій, въ Метеорологической Обсерваторіи Университета Св. Владиміра дѣлались еще наблюденія надъ температурою на поверхности земли въ тѣни, для чего употреблялся термометръ Г. Ф. О. № 4.

Наблюденія и вычисленія въ маѣ производились съ обыкновенною тщательностью К. В. Цариковымъ.

Ходъ атмосфернаго давленія въ маѣ 1892 г., какъ видно изъ графической таблицы, былъ довольно ровный. Колебанія происходили въ предѣлахъ 14.6 мм. между 735.3 (5-го въ 1<sup>hr</sup>.) и 749.9 (13-го въ 7<sup>на</sup>.).

Температура воздуха мѣнялась въ предѣлахъ 26°.1 (по min. и max.—термометрамъ), причемъ было три наиболѣе выдающихся максимума: 9-го 27°.7, 17-го 22°.9 и 29-го 30°.5 и три минимума: 3-го 9°.3, 14-го 4°.4 и 23-го 5°.2. Мороза не было ни разу.

Многолѣтнія среднія суточные температуры воздуха въ Кіевѣ въ маѣ (см. апрѣльскую книжку) слѣдующія:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.1	11.8	12.1	12.7	12.5	13.5	13.0	13.5	14.3	13.5	13.0	13.2	13.5
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
14.1	14.6	15.2	15.0	15.5	14.9	15.7	15.8	15.5	15.7	15.2	15.8	16.3
27	28	29	30	31								
16.7	17.6	18.1	18.3	18.3								
Средняя мѣсячная 14.7												

Отклоненія отъ нихъ въ маѣ 1892 г. были:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
+6.8	+4.4	+4.6	+4.5	+0.8	+4.0	+4.6	+8.1	+8.0
10	11	12	13	14	15	16	17	18
+7.3	+5.9	+1.7	-2.2	-1.4	+0.5	+1.5	+1.8	+1.9
19	20	21	22	23	24	25	26	27
-1.0	-2.0	-2.9	-3.7	-6.7	-3.8	-2.7	-1.3	+0.4
28	29	30	31					
+5.0	+6.5	+2.8	+0.1					

Среднее + 1.7.

Отсюда видно, что вообще прошлый май въ Кіевѣ можно назвать теплымъ, такъ какъ отклоненія въ сторону холода хотя и случались, но незначительныя и продолжались не долго; напротивъ того температуры выше нормальной были дольше и гораздо болѣе значительныя. Теплые періоды мы видимъ въ началѣ, концѣ и около середины мѣсяца; наибольшее положительное отклоненіе было 8°.1—8-го числа.

Maximum—термометръ на поверхности почвы каждый день показывалъ болѣе высокую температуру, чѣмъ такой же термометръ въ воздухѣ. Особенно значительно нагрѣтъ былъ поверхностный слой почвы 31 мая—температура доходила до 47° 5. Minimum—термометръ на почвѣ, напротивъ того, ежедневно, кромѣ 23, 24 и 26 мая, показывалъ ниже minimum—термометра въ воздухѣ, но до нуля не доходилъ ни разу. Наименьшая температура поверхности почвы была 3° 2—14-го.

Изъ сказаннаго видно, что колебанія температуры на почвѣ происходили въ предѣлахъ 44° 3

Въ среднемъ выводѣ поверхность почвы все время была теплѣе воздуха и довольно значительно, какъ показываетъ графическая таблица: разница достигала не разъ 7°, даже нѣсколько больше.

Ходъ температуры на глубинѣ 0.00 м. почти совпадалъ съ ходомъ температуры на почвѣ, за исключеніемъ начала мѣсяца, когда замѣчались нѣкоторыя отступленія.

Колебания температуры почвы на глубинах происходили:

на глубинѣ	0.10 м.	въ предѣлахъ	13°.1 (между 11°.4 и 24°.5)
„ „	0.20 м.	„ „	7°.2 (между 11°.9 и 19°.1)
„ „	0.40 м.	„ „	5°.5 (между 12°.0 и 17°.5)
„ „	0.80 м.	„ „	4°.6 (между 10°.0 и 14°.6)
„ „	1.60 м.	„ „	4°.1 (между 6°.7 и 10°.8)
„ „	3.20 м.	„ „	2°.3 (между 5°.1 и 7°.4)

Любопытно прослѣдить по графическимъ таблицамъ за передвиженіемъ температурныхъ кривыхъ отъ января по май, особенно кривыхъ, соотвѣствующихъ глубинѣ 3.20 м., и воздуху. Первая въ январѣ выше второй, затѣмъ нѣсколько понижается, вторая же быстро повышается и въ маѣ становится значительно выше первой.

Замѣчательно бывшее весь мѣсяцъ весьма значительное превышеніе температуры на поверхности почвы надъ температурою на глубинѣ 3.20 м., особенно большое 31 мая, когда оно достигло 40°!

Количество осадковъ въ маѣ было 52.9 mm.

Количество испаренія въ маѣ было 95.7 mm.

**Температура на поверхности почвы въ тѣни** (Température de la surface de la terre à l'ombre).

Разница въ температурахъ воздуха или поверхности почвы на солнцѣ и въ тѣни, какъ извѣстно, въ разныхъ мѣстахъ земли различна; такъ, при одинаковыхъ прочихъ условіяхъ, она больше въ томъ мѣстѣ, широта котораго меньше. Это зависитъ отъ различной напряженности солнечныхъ лучей и различной теплопрозрачности воздуха. Численныя величины разницы между этими температурами, однако, мало изслѣдованы, а между тѣмъ въ климатическомъ отношеніи и для сельскаго хозяйства представляютъ большой интересъ. Съ цѣлью хотя бы до нѣкоторой степени пополнить этотъ пробѣлъ, мы предприняли, совмѣстно съ прочими наблюденіями, наблюденія надъ температурою поверхности почвы въ тѣни. Они дѣлались близъ того мѣста, гдѣ отсчитывался почвенный термометръ на солнцѣ. Защитой отъ солнечныхъ лучей служили кусты, весьма густые въ верхнихъ частяхъ. Термометръ помѣщался на землю за полъ-часа до отсчета обычнымъ способомъ—такъ, чтобы верхняя половина ртутнаго резервуара была открыта, а нижняя прилегала къ землѣ. Въ нижеслѣдующей таблицѣ помѣщены данныя, полученныя за май.



Темпер. на пов. почвы въ тѣни и разн. между нею и темп. на солнцѣ. Température de la surface de la terre à l'ombre et différences entre celle ci et la température au soleil.											
Число Date.	7	1	9	Средн. Moyen.	Разн. Diff.	Число Date.	7	1	9	Средн. Moyen.	Разн. Diff.
1	10.2	19.1	16.6	15.3	+4.1	17	12.0	18.1	13.7	14.6	+5.7
2	12.0	18.4	14.6	15.0	+4.3	18	13.5	18.4	14.8	15.6	+8.7
3	13.2	19.0	15.9	16.0	+5.3	19	13.3	16.8	12.6	14.2	+7.5
4	13.6	21.0	14.6	16.4	+5.2	20	12.1	16.8	12.5	13.8	+6.1
5	14.2	13.7	11.7	13.2	+1.3	21	11.9	15.0	11.4	12.8	+2.9
6	13.9	19.1	13.7	15.6	+4.5	22	11.5	13.2	10.5	11.7	+8.1
7	13.2	17.2	15.2	15.2	+3.3	23	9.9	10.7	8.7	9.8	+6.7
8	15.0	18.9	16.5	16.8	+5.1	24	8.6	12.0	10.0	10.2	+8.4
9	15.5	19.5	16.6	17.2	+5.5	25	10.0	12.6	11.4	11.3	+9.7
10	15.6	19.9	16.8	17.4	+5.3	26	10.6	15.1	13.0	12.9	+9.0
11	16.7	20.9	14.9	17.5	+6.6	27	12.4	16.2	14.6	14.4	+7.1
12	14.6	15.8	12.4	14.3	+1.7	28	14.3	19.7	18.0	17.3	+6.3
13	10.0	13.1	9.8	11.0	+5.4	29	17.5	21.6	18.5	19.2	+7.7
14	10.0	14.0	10.5	11.5	+8.1	30	16.0	19.4	17.6	17.7	+7.3
15	11.6	15.0	11.9	12.8	+5.4	31	16.6	18.6	15.1	16.8	+8.6
16	11.6	16.4	14.0	14.0	+4.2	Средн. Moyen.	12.9	16.9	13.8	14.6	+6.0

Въ послѣднихъ столбцахъ помѣщены разности между средними суточными температурами на солнцѣ и въ тѣни. Знакъ + означаетъ, что первая больше второй, знакъ — имѣетъ обратное значеніе. Особенный интересъ представляютъ разности въ 1<sup>hr.</sup>, которыя мы сообщаемъ въ слѣдующей таблицѣ:

Разности въ 1<sup>hr.</sup> (Différences à 1<sup>h</sup> après midi).

1	2	3	4	5	6	7	8
+10.2	+12.7	+14.7	+13.7	+1.0	+11.3	+5.9	+14.1
9	10	11	12	13	14	15	16
+14.4	+12.8	+16.2	+5.3	+15.0	+20.8	+13.0	+7.1
17	18	19	20	21	22	23	24
+17.6	+21.5	+18.9	+16.2	+8.7	+17.8	+14.5	+21.4
25	26	27	28	29	30	31	
+21.2	+21.8	+17.1	+14.0	+19.7	+16.0	+23.2	

Въ среднемъ +14.8.

**Пыль въ воздухѣ (Poussières dans l'atmosphère).** 1, 2, 3 и 4 мая въ Кіевѣ наблюдалось необычайное явленіе: воздухъ до значительной

высоты былъ наполненъ мельчайшею пылью сѣроватаго цвѣта, казавшеюся особенно густою на горизонтѣ. Ночью небо представлялось покрытымъ облаками alto-stratus, которыя въ дѣйствительности были ничѣмъ другимъ, какъ пылью; сквозь эту пыльную пелену тускло просвѣчивали луна и звѣзды. Мгла повторилась 9 и 11 мая; она наблюдалась также и 22, и 23 апрѣля (см. апрѣльскую книжку, примѣчанія); въ эти два раза, однако, явленіе было менѣе интенсивно. Эта мгла находилась, повидимому, въ связи съ восточными вѣтрами и необычайною сухостью воздуха. Въ самомъ дѣлѣ, съ 17 по 22 апрѣля въ Кіевѣ господствовали сухіе В и ВЮВ вѣтры какъ въ нижнемъ, такъ и въ болѣе высокихъ слояхъ воздуха. 22-го они перешли на С, а въ ночь на 24-е на СЗ; тогда насталъ дождливый періодъ, продолжавшійся до утра 28 апрѣля, когда вѣтеръ снова подулъ съ В и сталъ еще суше. До наступленія дождливаго періода влажность въ 1<sup>hr</sup>. колебалась между 39% и 59%, послѣ же дождя сдѣлалась значительно меньше: 29-го апрѣля 32%, 30-го 31%, 1-го мая 21%, 2-го 19%, 3-го 27%, 4-го 31%. Начиная съ 1<sup>hr</sup>. 4-го мая, а также 5-го и 6-го, дули вѣтры большею частью отъ ЮЮЗ и ЗСЗ, сопровождавшіеся дождемъ. 8-го они снова перешли на ВЮВ и влажность опять стала мала: 8-го 33%, 9-го 23%, 10-го 28%, 11-го 37%. Выпавшій 11 мая дождь разогналъ мглу и она больше не повторялась.

Явленіе пыльной мглы наблюдалось не въ одномъ Кіевѣ, но и во многихъ другихъ мѣстахъ южной и западной Россіи. Вотъ что сообщаетъ намъ завѣдующій метеорологической станціей въ Златополѣ преподаватель физики Н. А. Карповъ:

„21, 22 и 23 апрѣля (н. ст.) у насъ наблюдалось явленіе мглы, направленіе которой было отъ СВ; максимумъ былъ 22-го между 4<sup>hr</sup>. и 6<sup>hr</sup>. Въ ночь на 24-ое она исчезла. Отъ 30 апрѣля по 3-е мая при сильномъ ЮВ вѣтрѣ на насъ снова неслись тучи пыли, которыя затмѣвали солнце, представлявшееся въ видѣ электрическаго фонаря. Высота, на которую распространялась пыль, была значительна. Мгла была такъ густа, что на разстояніи 200 сажень нельзя было различать строеній. По вечерамъ она ослабѣвала, но къ утру возобновлялась съ новою силою. Особенно густа она была 21-го апрѣля и 3-го мая. Во всѣ эти дни дули сильные жгучіе вѣтры то ЮЮВ, то ЮВ, то В. Наступившіе затѣмъ дожди положили конецъ мглѣ.“

21, 22 апрѣля, 1, 2 и 3 мая мгла наблюдалась и въ м. Тальномъ Уманскаго уѣзда кievской губерніи, какъ намъ сообщаетъ нашъ корреспондентъ студентъ Г. Г. Дибольдъ, и въ тоже время въ м. Комаргородѣ Ямпольскаго уѣзда Подольской губерніи. Въ послѣднемъ мѣстѣ ее наблюдалъ между прочимъ студентъ А. Н. Яницкій, который привезъ въ Обсерваторію листикъ, покрытый осѣвшюю на него во время мглы пылью (сорванъ 3 мая, послѣ особенно густой пыли). По моей просьбѣ профессоръ минералогіи П. Я. Армашевскій любезно согласился изслѣдовать ее подъ микроскопомъ и оказалось, что она состояла изъ весьма мелкихъ прозрачныхъ зеренъ кварца, перемѣшанныхъ съ глинистыми частицами, изъ которыхъ нѣкоторыя были окрашены въ бурый цвѣтъ гидратомъ окиси желѣза. Очевидно, что это не метеорная, не вулканическая пыль, не сухой туманъ, какъ полагали нѣкоторые, а ничто иное, какъ мельчайшій песокъ; но каково его мѣсторожденіе, этого изслѣдованіе подъ микроскопомъ дать не могло, такъ какъ составъ песка повсюду почти совершенно одинаковъ.

Нѣкоторыя указанія на послѣднее обстоятельство даютъ метеорологическія карты Главной Физической Обсерваторіи, которыя показываютъ, что въ тѣ дни, когда наблюдалась мгла, и въ теченіе нѣсколькихъ предыдущихъ во всей южной полосѣ Россіи происходило теченіе воздуха съ востока подъ вліяніемъ высокаго давленія въ средней и восточной Россіи. Въ болѣе восточныхъ частяхъ ея оно шло съ СВ, въ средней—съ В, въ западной—преимущественно съ ВЮВ. Къ сѣверу отъ Кіева дули вѣтры съ ЮВ и Ю. Передъ тѣми днями, когда у насъ наблюдалась мгла, и въ теченіе ихъ въ юго-восточной и южной степной полосѣ Россіи, на пространствѣ отъ Урала до устьевъ Днѣпра, при сухой погодѣ, дули по временамъ весьма сильныя вѣтры \*). Пыль, поднятая ими, и была, вѣроятно, принесена къ намъ В и ВЮВ вѣтрами, а отсюда, подъ вліяніемъ ЮВ и Ю вѣтровъ, распространилась еще долѣе на сѣверъ.

**Грозы (Orages).** Въ маѣ Обсерваторіей наблюдались грозы 5-го, 6-го, 11-го, 22-го и 28-го числа, причемъ 6-го непосредственно

---

\*) Напр. въ Астрахани, Уральскѣ, Ростовѣ на Дону и проч., а также, какъ видно изъ свѣдѣній, сообщенныхъ намъ Таврической Губернской Земской Управой, въ Днѣпровскомъ, Бердянскомъ и Мелитопольскомъ уѣздахъ.

одна за другою прошло четыре грозы. Сообщаемъ данныя относительно ихъ.

		Гроза 5 мая	Гроза 6 мая а	Гроза 6 мая b	Гроза 6 мая с	Гроза 6 мая d	Гроза 11 мая	Гроза 28 мая
Время	перв. грома	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> p.	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> p.	7 <sup>h</sup> p.	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.
	ближ. разст. грозы	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> p.	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> p.	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> p.	—
	посл. грома	12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> p.	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> p.	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> p.
Страна свѣ- та, въ котор. была гроза во время	перв. грома	WNW E (пѣск.)	SW Z (зен.)	SW Z	SW SW (не- много ниже зе- нита)	S SE (ниже зенита)	E ESE	NE—NNW ENE
	ближ. разст.	ниже зе- нита)						
	посл. грома	NE	NE	NE	NNE	N	?	SSE
Промежут. времени между молніей и громомъ во вре- мя ближайшаго разстоянія въ секундахъ.		3	6	1	6	7	6	
Начало дождя . . . .		12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> p.	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p.
Конецъ дождя . . . .		1 <sup>h</sup> p.	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> p.	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> p.	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> p.	ночью	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> p.
Количество дождя . . . .		1.6mm.						2.8mm.
Начало града . . . .		12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> p.	—	—	—	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p.
Конецъ града . . . .		12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> p.	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> p.	—	—	—	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> p.
Сила	молніи	1	2	2	2	2	2	1
	грома	1	1	2	1	1	1	0
	дождя	1	2	2	2	1	1	1
	града	0	1	0	—	—	—	1
Направл. и скорость (въ метр.) вѣтра	передъ гроз.	WNW <sub>8</sub>	SSW <sub>10</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	ESE <sub>3</sub>	NNE <sub>5</sub>	NNW <sub>8</sub>
	послѣ грозы	NNW <sub>8</sub> NW <sub>8</sub>	W <sub>6</sub> WSW <sub>3</sub>	WSW <sub>3</sub> SW <sub>3</sub>	S <sub>2</sub> NW <sub>3</sub>	SSE <sub>3</sub> SSW <sub>5</sub>	NNE <sub>7</sub> NNE <sub>7</sub>	N <sub>4</sub> NNW <sub>1</sub>
Направл. движенія облаковъ	передъ гроз.	W	SSW	S	SW	S	$\frac{E}{NE}$	NNW
	во время грозы	S	SW	SW	SW	S	$\frac{E}{NE}$	NNW
	послѣ грозы	SSE	WSW	SW	SW	S	$\frac{E}{NE}$	NNW

### Примѣчанія:

**Гроза 5 мая.** Температура съ 11<sup>h</sup>40<sup>ма</sup> до 12<sup>h</sup>45<sup>мр.</sup> понизилась на 8°.3, затѣмъ стала повышаться. Относительная влажность съ 12<sup>h</sup>20<sup>мр.</sup> до 12<sup>h</sup>45<sup>мр.</sup> увеличилась на 33%, а затѣмъ стала убывать почти столь же быстро. Въ атмосферномъ давленіи около 12<sup>h</sup>24<sup>мр.</sup>, т. е. при началѣ дождя, произошло внезапное повышеніе на 0.8mm.

**Гроза 6 мая а)** Молнии были фиолетового цвѣта. Отъ 5<sup>h</sup>20<sup>m</sup> до 5<sup>h</sup>27<sup>m</sup>р. былъ ливень. Градъ выпалъ величиною съ крупный горохъ. Около 4<sup>h</sup>30<sup>m</sup>р., вѣтеръ порывами доходилъ до 20 метр. въ секунду.

Температура въ 3<sup>h</sup>30<sup>m</sup>р. стала понижаться. Съ 5<sup>h</sup> до 5<sup>h</sup>15<sup>m</sup> она понизилась на 9°, послѣ чего стала медленно повышаться. Влажность отъ 3<sup>h</sup>40<sup>m</sup>р. до 5<sup>h</sup>30<sup>m</sup>р. повысилась на 36%. Атмосферное давленіе около 5<sup>h</sup>р. внезапно повысилось на 1.2mm. Непосредственно за этою появляется слѣдующая гроза.

**б)** Отъ 5<sup>h</sup>39<sup>m</sup>р. до 5<sup>h</sup>41<sup>m</sup>р. замѣчается удушливый сѣрный запахъ въ воздухѣ. Отъ 5<sup>h</sup>51<sup>m</sup>р. до 5<sup>h</sup>53<sup>m</sup>р. ливень. Градъ мелкій. Въ ходѣ температуры и влажности небольшія колебанія. Барометръ около 5<sup>h</sup>50<sup>m</sup>р. сдѣлалъ скачекъ вверхъ на 0.6mm. За этою слѣдуетъ новая гроза.

**с)** Отъ 6<sup>h</sup>21<sup>m</sup>р. до 6<sup>h</sup>23<sup>m</sup>р. ливень. Во время грозы двойная радуга. Небольшія колебанія температуры и влажности. Въ барометрѣ около 6<sup>h</sup>20<sup>m</sup>р. скачекъ вверхъ на 0.5mm.

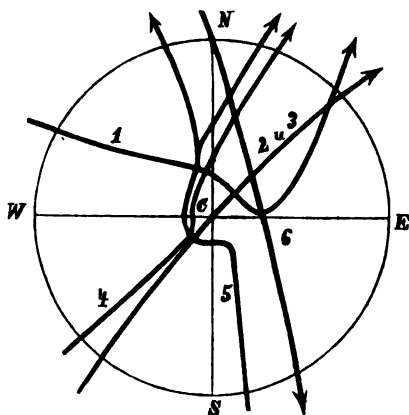
**д)** Колебанія температуры и влажности. Въ барометрѣ около 6<sup>h</sup>50<sup>m</sup>р. скачекъ вверхъ на 1mm.

**Гроза 11 мая.** Ливень отъ 7<sup>h</sup>41<sup>m</sup>р. до 7<sup>h</sup>45<sup>m</sup>р. Послѣ 7<sup>h</sup>39<sup>m</sup>р. ни молніи, ни грома не наблюдалось, такъ что трудно сказать, куда гроза ушла. Въ ходѣ температуры и влажности не было ничего особеннаго. Барометръ во время ливня немного повысился.

**Гроза 22 мая.** Гроза прошла вдали около 12 ч. дня. Дожда выпало 0.6mm. Температура во время грозы понизилась на 6°.5, влажность увеличилась на 26%, а потомъ уменьшилась на 23%. Ходъ барометра довольно ровный, лишь около 12<sup>h</sup> небольшое повышение.

**Гроза 28 мая.** Молнии блистали непрерывно, почему нельзя было опредѣлить времени ближайшаго разстоянія грозы. Около 9<sup>h</sup>50<sup>m</sup> внезапное увеличеніе атмосфернаго давленія на 1.2mm., а черезъ нѣсколько минутъ снова скачекъ на 0.6mm., послѣ чего барометръ сталъ понижаться. Температура отъ 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> до 9<sup>h</sup>55<sup>m</sup> понизилась на 6°.5, потомъ немного повысилась. Влажность около 9<sup>h</sup>30<sup>m</sup> въ нѣсколько минутъ увеличилась на 26%.

Слѣдующій чертежъ даетъ приблизительное понятіе о движеніи грозъ въ маѣ 1892 г. относительно Кіева.



Наблюденія надъ грозами производились К. В. Цариковымъ.

Въ апрѣлѣ 1892 г. мы обратились къ разнымъ лицамъ, живущимъ внѣ Кіева, въ Кіевской и смежныхъ съ нею губерніяхъ, съ просьбою производить наблюденія надъ грозами, причемъ выслали отпечатанные нами инструкціи и бланки для записей. Нѣкоторыя лица изъ-явили согласіе, но до сихъ поръ прислали свои наблюденія всего трое:

1) Священникъ м. Медвѣдовки Чигиринскаго уѣзда кіевской губерніи Іоаннъ Татаровъ,

2) студентъ Университета Св. Владиміра Г. Г. Дибольдъ изъ м. Тальнаго въ Уманскомъ уѣздѣ Кіевской губ.

3) надсмотрщикъ надъ казенными работами Министерства Путей Сообщенія на Трухановомъ островѣ (на Днѣпрѣ, противъ Кіева) С. Эйманъ.

Откладывая обработку полученнаго нами матерьяла до того времени, когда будутъ присланы наблюденія нашими другими корреспондентами, укажемъ лишь, когда въ означенныхъ мѣстахъ были грозы:

м. Медвѣдовка—5 мая 12<sup>h</sup>20<sup>мр.</sup> до 1<sup>h</sup>18<sup>мр.</sup>, 23 мая 1<sup>h</sup>45<sup>мр.</sup> до 2<sup>h</sup>17<sup>мр.</sup>, 30 мая отъ 12<sup>h</sup>10<sup>ма</sup> до 1<sup>h</sup>27<sup>ма</sup> и 30 мая отъ 10<sup>h</sup>13<sup>мр.</sup> до 10<sup>h</sup>30<sup>мр.</sup>

м. Тальное—6 мая слабая, 28 мая отъ 3<sup>h</sup>50<sup>мр.</sup> до 4<sup>h</sup>12<sup>мр.</sup> и 30 мая отъ 3<sup>h</sup>20<sup>мр.</sup> до 4<sup>h</sup>8<sup>мр.</sup> (весьма слабая). Любопытно, что во

время послѣдней грозы, охватившей мѣсто наблюденія лѣвою частью, вѣтеръ въ этомъ послѣднемъ правильно мѣнялся по направленію движенія часовой стрѣлки: повидимому вихрь вращался по тому же направленію, т. е. такъ, какъ въ антициклонахъ сѣвернаго полушарія!

Трухановъ островъ—28 мая отъ 8<sup>h</sup>43<sup>мр.</sup> до 10<sup>h</sup>8<sup>мр.</sup>

Май  
Mai

Кіевъ  
Kiew

1892

Число. Date.	Барометръ. Baromètre. 700 +				Температура воздуха. Température de l'air.						Абсол. влажность. Humid. absol.				
	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.	Max.	Min.	7	1	9	Средн. Moyen.	
1	44.6	43.7	42.6	43.6	12.2	21.9	19.5	17.9	23.5	10.4	5.3	4.1	6.4	5.3	
2	44.9	44.3	43.0	44.1	11.9	20.1	16.5	16.2	21.3	10.7	4.1	3.3	4.0	3.8	
3	45.3	44.7	42.8	44.3	11.6	20.2	18.2	16.7	21.9	9.3	5.4	4.7	5.0	5.0	
4	42.1	40.6	38.2	40.3	13.4	21.4	16.9	17.2	23.5	11.4	6.5	5.8	7.6	6.6	
5	35.7	35.3	37.4	36.1	15.0	13.2	11.7	13.3	21.5	11.2	7.2	10.9	8.3	8.8	
6	37.9	38.5	41.4	39.3	14.5	22.2	15.8	17.5	23.3	10.5	8.6	10.1	10.4	9.7	
7	44.4	46.8	46.9	46.0	14.0	20.0	18.7	17.6	21.7	11.6	9.1	8.7	9.0	8.9	
8	46.7	46.7	45.7	46.4	18.3	25.2	21.4	21.6	27.5	14.7	8.9	7.9	8.5	8.4	
9	46.2	46.0	45.1	45.8	18.1	26.5	22.1	22.3	27.7	15.2	7.4	5.9	5.3	6.2	
10	44.4	44.4	43.9	44.2	17.3	25.4	19.7	20.8	26.4	14.4	9.5	6.8	7.3	7.9	
11	43.3	42.9	43.9	43.4	18.7	24.0	14.1	18.9	25.2	14.1	10.6	8.5	10.9	10.0	
12	44.4	45.9	47.6	46.0	14.4	16.7	13.5	14.9	17.8	13.5	10.2	8.4	5.4	8.0	
13	49.9	49.8	49.4	49.7	9.2	13.6	11.0	11.3	14.5	7.6	4.1	3.6	4.2	4.0	
14	49.6	48.6	48.3	48.8	10.4	15.9	11.8	12.7	17.0	4.4	5.9	4.2	5.6	5.2	
15	48.4	47.1	45.1	46.9	13.0	18.7	13.7	15.1	21.7	8.7	5.5	5.2	4.8	5.2	
16	44.0	43.2	42.2	43.1	13.9	19.8	16.3	16.7	21.2	11.8	5.6	4.6	6.9	5.7	
17	43.7	43.9	43.7	43.8	13.4	21.4	15.5	16.8	22.9	11.6	5.6	4.4	4.9	5.0	
18	44.9	44.3	43.8	44.3	14.2	21.3	16.7	17.4	22.6	10.0	5.9	4.9	5.6	5.5	
19	44.7	45.4	46.0	45.4	13.1	17.2	11.4	13.9	17.4	11.3	6.7	8.7	7.5	7.6	
20	44.5	43.3	42.5	43.4	11.1	17.8	12.1	13.7	19.6	9.8	7.3	7.7	8.9	8.0	
21	39.7	38.9	38.5	39.0	12.0	16.9	9.9	12.9	17.7	9.9	9.2	9.9	7.8	9.0	
22	38.5	39.2	41.6	39.8	11.8	14.1	9.4	11.8	18.6	6.2	7.7	9.6	8.3	8.5	
23	43.1	43.1	45.3	43.8	8.8	11.3	7.0	9.0	12.6	5.2	7.1	6.5	6.1	6.6	
24	45.6	44.6	43.9	44.7	8.0	15.5	10.6	11.4	17.6	5.3	5.4	5.1	3.9	4.8	
25	42.8	42.8	45.1	43.6	10.9	15.6	12.7	13.1	18.1	6.2	6.7	6.1	5.9	6.2	
26	46.4	46.0	45.9	46.1	11.5	18.9	14.7	15.0	20.2	6.7	6.3	6.6	8.6	7.2	
27	47.6	47.3	46.6	47.2	13.3	20.0	18.1	17.1	21.5	9.5	9.2	6.7	10.1	8.7	
28	44.6	43.7	43.4	43.9	17.3	28.1	22.4	22.6	30.0	14.4	10.5	10.1	12.2	10.9	
29	42.9	42.6	44.1	43.2	21.6	29.6	22.9	24.7	30.5	16.2	12.1	10.9	10.3	11.1	
30	48.0	47.8	44.5	46.8	17.1	24.4	21.8	21.1	26.6	15.3	8.0	9.1	11.2	9.4	
31	44.9	46.6	47.5	46.3	18.1	21.1	16.1	18.4	21.8	16.1	11.7	8.2	8.1	9.3	
Средн. Moyen.	44.3	44.1	44.1	44.2	13.8	19.9	15.6	16.4	21.7	10.7	7.5	7.0	7.4	7.3	



Май  
Mai

Кіевъ  
Kiew

1892

Число. Date.	Относит. влажн. Humid. relat.				Напр. и сила в. Dir. et vitesse du vent.			Напр. об. Dir. des nuages.	Облачность. Nébulosité.		
	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	1	7	1	9
1	50	21	38	36	ESE <sub>6</sub>	SE <sub>7</sub>	SE <sub>5</sub>	?	0 CS	1 C;CS	4° S
2	39	19	29	29	SE <sub>5</sub>	SE <sub>6</sub>	SE <sub>3</sub>	?	8° CS	3° C;CS	1 S
3	53	27	33	38	SE <sub>3</sub>	SSE <sub>5</sub>	SE <sub>4</sub>	?	0 S	1 CS	10° S
4	57	31	54	47	SE <sub>5</sub>	SSW <sub>7</sub>	SSW <sub>1</sub>	S	8° CS	3 Cu;CuS	8 CuS
5	57	97	81	78	SSW <sub>2</sub>	WNW <sub>5</sub>	0	SW	4 CS;S	8 N	1 Cu; S
6	70	52	78	67	SSE <sub>3</sub>	SSW <sub>6</sub>	0	SSW	1 S;CS;C	6 Cu;CuS	9 CuS
7	77	50	57	61	SSW <sub>2</sub>	NE <sub>3</sub>	NNE <sub>3</sub>	S	0 S	5 CuS	1 CS
8	57	33	45	45	SSE <sub>3</sub>	SSE <sub>4</sub>	SSE <sub>1</sub>	?	1 CS;C;Cu	3 CCu;Cu	4 CS;Cu
9	48	23	28	33	0	ESE <sub>3</sub>	N <sub>2</sub>	ESE	4° C;CS	4 Cu;CS	5° CS
10	65	28	44	46	NE <sub>2</sub>	ESE <sub>3</sub>	ESE <sub>3</sub>	ESE	4 Cu;S	7° CCu;CS	8 CuS
11	66	37	92	65	0	NNE <sub>3</sub>	N <sub>5</sub>	?	8 CCu;Cu	2 Cu	10 N
12	84	59	47	63	N <sub>5</sub>	NNE <sub>3</sub>	NNE <sub>6</sub>	N	9 CuS	9 CuS	1 S
13	47	31	43	40	NE <sub>4</sub>	NNE <sub>6</sub>	NE <sub>2</sub>	—	0 S	0	0
14	63	31	55	50	NNE <sub>1</sub>	NNE <sub>4</sub>	0	?	0	1 Cu	0 S
15	49	33	41	41	0	SSW <sub>1</sub>	SSE <sub>1</sub>	SSW	1 CCu;Cu	5 Cu	3 Cu; S
16	48	27	51	42	SW <sub>4</sub>	SW <sub>6</sub>	0	SW	9°CS;CuS	8 Cu;CuS	10 CuS
17	49	23	38	37	SSE <sub>6</sub>	SSW <sub>7</sub>	SSE <sub>1</sub>	?	6 CCu;CuS	1° C	1 S
18	49	27	40	39	SSW <sub>3</sub>	S <sub>5</sub>	SE <sub>3</sub>	?	0	0 Cu	4 Cu;S
19	60	60	75	65	NW <sub>4</sub>	N <sub>5</sub>	N <sub>5</sub>	?	7° C;CCu	1 Cu	10 CuS
20	74	51	85	70	N <sub>3</sub>	NNE <sub>3</sub>	NNW <sub>3</sub>	?	6 Cu;CCu;S	8°CCu;Cu	7 CuS
21	89	69	86	81	N <sub>3</sub>	WNW <sub>3</sub>	WNW <sub>2</sub>	?	10 N	9 Cu;CuS	3 CS; S
22	75	80	95	83	W <sub>2</sub>	WNW <sub>5</sub>	WNW <sub>1</sub>	SW	3CCu;CuS	4 Cu;CuS	2 Cu; S
23	84	65	81	77	WNW <sub>3</sub>	WNW <sub>5</sub>	WNW <sub>2</sub>	WNW	1 Cu;CuS	6 CuS	0 Cu;S
24	67	39	41	49	WNW <sub>7</sub>	W <sub>6</sub>	WNW <sub>4</sub>	?	1 Cu	1 Cu	1 CS
25	69	47	54	57	NW <sub>5</sub>	WNW <sub>6</sub>	NW <sub>2</sub>	NW	0Cu;CCu;S	3 Cu	10 CuS
26	62	42	69	58	WNW <sub>5</sub>	NNW <sub>8</sub>	NW <sub>3</sub>	NNW	4° CS;C	5 Cu	6 Cu;S
27	81	39	65	62	N <sub>1</sub>	NNE <sub>3</sub>	0	N	1° C;CS	4 CCu;CS	5 C;CS; S
28	71	36	61	56	WNW <sub>3</sub>	NNW <sub>5</sub>	NNW <sub>2</sub>	NNW	5C;CCu;S	6 Cu; S	6 CuS; S
29	63	35	49	49	NNW <sub>4</sub>	NNW <sub>4</sub>	NW <sub>2</sub>	—	0 C	0	0 S
30	55	40	58	51	E <sub>2</sub>	WSW <sub>3</sub>	WSW <sub>4</sub>	?	4° C;CS	8° C;CS	4° CS; S
31	75	45	59	60	NW <sub>6</sub>	NW <sub>7</sub>	N <sub>2</sub>	NW	5 Cu;CuS	3 Cu	1 Cu; S
Средн. Moyen.	63	42	57	54	3.3	4.8	2.3		3.5	4.0	4.4

**Май**  
**Mai**

**Кіевъ**  
**Kiew**

**1892**

Число. Date.	Осадки Précip. en mm.	Кол. испар. Евар.	Актинометръ. Actinomètre.			Температура на поверхн. почвн. Temp. à la surface de la terre.					
			Черн. Noir.	Разн. Diff.	Солнце. Soleil.	7	1	9	Средн. Moyen.	Max.	Min.
1	—	5.8	47.0	12.8	2	12.9	29.3	15.9	19.4	29.5	7.3
2	—	4.9	46.5	13.5	2	13.3	31.1	13.5	19.3	31.1	7.8
3	—	3.5	47.5	13.5	2	14.3	33.7	16.0	21.3	34.7	6.3
4	0.2	2.8	48.8	13.9	2	15.2	34.7	15.0	21.6	35.9	7.8
5	2.2	1.9	13.4	1.1	0	18.0	14.7	10.9	14.5	30.7	8.3
6	22.5	2.2	44.1	11.6	1	15.6	30.4	14.4	20.1	30.4	9.0
7	—	2.8	34.7	8.6	1	17.1	23.1	15.2	18.5	26.8	9.6
8	—	3.4	49.8	12.6	2	16.5	33.0	16.1	21.9	33.5	11.0
9	—	5.1	54.3	14.7	2	17.9	33.9	16.9	22.9	35.5	12.0
10	—	4.4	47.1	10.9	1	17.9	32.7	17.6	22.7	39.7	10.9
11	11.3	3.7	51.8	13.8	2	20.9	37.1	14.2	24.1	41.0	13.6
12	0.0	3.9	30.8	7.8	0	15.9	21.1	10.9	16.0	27.0	10.0
13	—	4.1	44.5	14.9	2	12.4	28.1	8.8	16.4	28.1	5.8
14	0.2	3.1	46.2	14.6	2	14.4	34.8	9.6	19.6	37.0	3.2
15	—	2.7	34.9	9.3	0	16.3	28.0	10.3	18.2	41.3	5.6
16	1.2	3.7	32.3	6.7	1	16.3	23.5	14.7	18.2	33.6	8.2
17	—	3.4	47.9	13.9	2	14.7	35.7	10.6	20.3	40.0	10.5
18	—	3.3	49.1	14.1	2	19.7	39.9	13.4	24.3	44.0	6.4
19	—	2.4	46.0	14.1	2	17.1	35.7	12.3	21.7	39.4	8.1
20	1.7	1.7	42.0	12.4	1	13.2	33.0	13.4	19.9	39.0	9.4
21	0.3	1.0	29.9	7.0	0	13.1	23.7	10.4	15.7	28.4	9.2
22	2.7	0.9	43.1	14.3	1	18.0	31.0	10.3	19.8	38.8	5.5
23	4.1	0.9	42.3	16.3	2	15.1	25.2	9.1	16.5	26.7	6.8
24	—	2.1	46.8	15.2	2	13.2	33.4	9.1	18.6	37.5	5.6
25	—	2.1	45.3	14.3	2	16.7	33.8	12.5	21.0	37.6	5.6
26	3.7	2.4	47.3	15.0	2	15.5	36.9	13.2	21.9	43.6	7.0
27	—	3.0	52.2	15.7	2	15.9	33.3	15.3	21.5	34.5	9.1
28	2.8	3.8	42.7	7.9	1	18.0	33.7	19.0	23.6	45.6	11.8
29	—	5.0	56.5	13.6	2	20.7	41.3	18.8	26.9	43.4	9.4
30	—	2.4	41.7	9.3	1	21.6	35.4	18.1	25.0	43.2	9.3
31	—	3.3	45.5	11.4	1	20.1	41.7	14.5	25.4	47.5	7.1
Средн. Moyen.	1.7	3.1	43.6	12.1	1.5	16.4	31.7	13.5	20.5	36.3	8.3

Май  
Mai

Кієвъ  
Kiew

1892

Число. Date.	Температура почвы на глубинѣ: Température de la terre à la profondeur de:											
	0.00m.				0.10m.				0.20m.			
	7	1	9	Средн. Моуен.	7	1	9	Средн. Моуен.	7	1	9	Средн. Моуен.
1	15.3	28.0	16.2	19.8	11.5	17.9	15.3	14.9	12.0	14.1	15.1	13.7
2	14.2	28.3	13.6	18.7	11.9	18.3	14.2	14.8	12.8	14.8	14.8	14.1
3	17.4	37.0	16.2	23.5	11.9	19.6	15.8	15.8	12.4	15.3	15.8	14.5
4	16.0	38.2	15.2	23.1	13.1	20.3	15.6	16.3	13.6	16.0	16.1	15.2
5	19.9	15.7	11.1	15.6	14.1	15.9	13.3	14.4	14.0	15.0	14.8	14.6
6	17.3	32.2	14.2	21.2	13.6	19.7	14.4	15.9	13.0	15.2	14.6	14.3
7	17.3	22.5	14.6	18.1	13.7	18.8	16.0	16.2	13.3	15.5	15.6	14.8
8	18.9	30.0	16.2	21.7	15.2	21.7	17.0	18.0	14.3	17.0	17.0	16.1
9	19.6	37.4	16.4	24.5	15.8	22.9	17.5	18.7	15.4	17.9	17.4	16.9
10	18.2	33.5	17.4	23.0	15.8	21.5	17.6	18.3	15.5	17.5	17.3	16.8
11	20.5	37.7	15.5	24.6	16.5	24.1	16.8	19.1	16.0	18.6	17.3	17.5
12	15.8	20.5	11.0	15.8	15.7	18.1	14.1	16.0	15.9	16.6	15.5	16.0
13	11.9	27.4	9.3	16.2	12.0	18.2	12.4	14.2	12.9	14.9	14.1	14.0
14	14.1	34.7	10.4	19.7	11.4	19.1	12.4	14.3	11.9	14.7	14.3	13.6
15	17.0	26.8	11.8	18.5	12.6	17.5	13.3	14.5	12.7	15.0	14.8	14.2
16	15.6	24.7	14.8	18.4	13.2	18.1	15.2	15.5	13.4	15.1	15.0	14.5
17	14.2	35.8	11.6	20.5	13.2	20.3	13.9	15.8	13.6	15.9	15.3	14.9
18	20.1	39.2	13.7	24.3	13.4	20.7	14.8	16.3	13.4	16.1	15.8	15.1
19	18.1	36.8	12.6	22.5	13.8	20.0	14.4	16.1	14.1	16.2	15.6	15.3
20	15.0	33.7	13.1	20.6	13.7	19.4	14.9	16.0	14.2	16.1	15.7	15.3
21	13.2	23.4	11.6	16.1	13.5	17.7	14.0	15.1	14.3	15.5	15.1	15.0
22	19.9	30.3	11.3	20.5	12.8	17.3	13.4	14.5	13.1	14.9	14.7	14.2
23	16.2	25.8	9.0	17.0	12.2	16.2	12.0	13.5	12.9	14.1	13.6	13.5
24	14.5	31.5	9.4	18.5	11.4	19.3	12.6	14.4	12.0	15.0	14.2	13.7
25	16.6	31.3	12.7	20.2	11.8	17.3	14.0	14.4	12.3	14.2	14.5	13.7
26	18.2	36.6	13.4	22.7	12.5	19.0	14.6	15.4	12.9	15.3	15.2	14.5
27	18.6	33.7	15.3	22.5	14.1	20.7	15.6	16.8	13.8	16.4	16.1	15.4
28	17.9	33.5	19.2	23.5	15.2	22.3	18.2	18.6	15.1	17.9	17.8	16.9
29	22.9	43.3	18.7	28.3	17.1	24.5	18.9	20.2	16.2	19.1	18.8	18.0
30	22.1	35.3	16.2	25.2	16.8	22.0	18.2	19.0	16.9	18.7	18.5	18.0
31	19.9	41.8	15.0	25.6	17.3	22.4	16.8	18.8	17.3	19.1	18.0	18.1
Средн. Моуен.	17.3	31.8	13.8	21.0	13.8	19.7	15.1	16.2	13.9	16.1	15.8	15.2

Май  
Mai

Кієвъ  
Kiew

1892

Число. Date.	Температура почвы на глубинѣ: Températ. de la terre à la profondeur de:							Примѣчанія. Remarques.
	0.40m.				0.80m.	1.60m.	3.20m.	
	7	1	9	Средн. Moyen.	1	1	1	
1	12.2	12.0	12.7	12.3	10.0	6.7	5.1	—
2	12.7	12.5	13.1	12.8	10.4	—	—	—
3	12.7	12.6	13.5	12.9	10.8	7.1	5.2	—
4	13.4	13.4	14.2	13.7	11.2	—	—	● <sup>0</sup> , ● p.
5	14.0	13.8	14.1	14.0	11.7	7.6	5.3	●, ▲ <sup>0</sup> , К, а; ● 2, p.
6	13.5	13.4	13.9	13.6	11.8	—	—	● a; ●, ● <sup>2</sup> , ▲, К <sup>2</sup> , а, ●, < p.
7	13.6	13.5	14.2	13.8	11.8	8.0	5.5	—
8	14.0	14.1	14.7	14.3	12.0	—	—	Δ n, 1, 3; ▽ 3.
9	14.9	14.9	15.6	15.1	12.5	8.4	5.6	Δ n, 1.
10	15.4	15.3	15.8	15.5	12.9	—	—	Δ <sup>2</sup> n, Δ 1.
11	15.6	15.8	16.4	15.9	13.3	8.8	5.8	Δ n; Δ <sup>0</sup> 1; ●, ● <sup>2</sup> К <sup>0</sup> p; ● 3.
12	16.1	15.9	15.7	15.9	13.7	—	—	● n; ● <sup>0</sup> p.
13	14.9	14.4	14.6	14.6	13.5	9.3	5.9	—
14	14.0	13.7	14.2	14.0	13.0	—	—	Δ <sup>2</sup> n, 1, p, 3.
15	13.8	13.7	14.3	13.9	12.8	9.7	6.1	● n; Δ p, 3.
16	14.1	14.0	14.4	14.2	12.8	—	—	Δ n, 1; ● <sup>0</sup> p.
17	14.2	14.2	14.7	14.4	12.9	9.8	6.3	● n; Δ p, 3.
18	14.3	14.2	14.8	14.4	13.0	—	—	Δ n, p.
19	14.6	14.6	15.1	14.8	13.2	10.0	6.5	Δ <sup>0</sup> n.
20	14.8	14.8	15.2	14.9	13.4	—	—	● p.
21	15.0	14.8	15.0	14.9	13.5	10.2	6.7	● <sup>0</sup> n, 1, p; ● a; Δ p, 3.
22	14.5	14.3	14.6	14.5	13.4	—	—	Δ <sup>2</sup> n, 1; ● К <sup>0</sup> a; ● p.
23	14.2	13.9	14.0	14.0	13.2	10.4	6.8	Δ <sup>2</sup> n, 1; ●, а, p; ▲ a; ▲ <sup>0</sup> p; ● p.
24	13.5	13.3	14.0	13.6	12.8	—	—	Δ <sup>2</sup> n; Δ 1, p, 3.
25	13.6	13.4	13.8	13.6	12.6	10.4	7.0	Δ <sup>2</sup> n; Δ 1.
26	13.7	13.7	14.3	13.9	12.6	—	—	Δ n, p, 3; Δ <sup>0</sup> 1.
27	14.2	14.2	14.8	14.4	12.8	10.4	7.2	● < (SE) n; Δ p, 3.
28	14.9	15.1	15.8	15.3	13.2	—	—	Δ n, 1; Δ <sup>0</sup> 3; < (NNE) n; < <sup>2</sup> (N) 3.
29	15.9	16.0	16.8	16.2	13.7	10.6	7.3	●, ▲, К n.
30	16.8	16.7	17.2	16.9	14.3	—	—	Δ <sup>0</sup> n, 1, p; Δ 3. < (N) 3.
31	17.1	17.1	17.5	17.2	14.6	10.8	7.4	< <sup>2</sup> (N) Δ <sup>0</sup> n; Δ 3.
Средн. Moyen.	14.4	14.3	14.8	14.5	12.7	9.2	6.2	

**Май**  
**Mai**

**Кіевъ**  
**Kiew**

1892

Вѣтры. Vents.	Число. Nomb.	Сумма скор. Somme des vit.	Средн. скор. Vitesse moyen.	Температура. Température.	Maximum.	30.5	
0	8	—	—		День. Date.	29	
N	9	31	3.4		Minimum.	4.4	
NNE	9	34	3.8		День. Date.	14	
NE	4	11	2.8	Барометръ. Baromètre.	Maximum.	49.9	
ENE	—	—	—		День. Date.	13	
E	1	2	2.0		Minimum.	35.3	
ESE	4	15	3.8	Отн. влаж. Humid. relat.	День. Date.	5	
SE	9	41	4.6		Minimum.	19	
SSE	8	24	3.0		День. Date.	2	
S	1	5	5.0	Осадки. Précipitation.	Maximum въ сутки. " en 24 heures.	22.5	
SSW	8	29	3.6		День. Date.	6	
SW	2	10	5.0		Число дней съ: Nombre de jours avec:	Осадками. Précipitation.	12
WSW	2	7	3.5	●		12	
W	2	8	4.0	▲		4	
WNW	13	51	3.9	К		5	
NW	7	29	4.1	☾		20	
NNW	6	26	4.3	≡		—	
				≡		3	
				Ясн. неб. Ciel clair.		6	
				Пасм. небо. Ciel couvert.		1	
				Темпер. воздуха Temp. de l'air		Max. $\leq 0^{\circ}$	—
				Темпер. возд. Temp. de l'air		Min. $\leq 0^{\circ}$	—
				Темп. пов. почвы Temp. de la surf. de la terre	Max. $\leq 0^{\circ}$	—	
				Темп. пов. почвы Temp. de la surf. de la terre	Min. $\leq 0^{\circ}$	—	

## ПРИЛОЖЕНИЕ. APPENDICE.

### Температура Днѣпра.

### Température de l'eau du Dnièpre.

Осенью 1891 года въ Кіевскомъ Обществѣ Естествоиспытателей возникла мысль объ организаціи наблюденій надъ температурою Днѣпра. Выполненіе ея было поручено мнѣ. Желаніе Общества удалось выполнить, однако, лишь въ апрѣлѣ 1892, благодаря содѣйствію Начальника Кіевского Округа Путей Сообщенія т. с. А. С. Головачева и вице-командора Кіевского Яхтъ-Клуба инженера Н. И. Максимовича. Наблюденія стали производиться по термометрамъ, принадлежащимъ Метеорологической Обсерваторіи Университета Св. Владиміра, надсмотрщикомъ за казенными постройками на Трухановомъ островѣ, Станиславомъ Эйсманомъ, которому Общество, по моему предложенію, согласилось давать ежемѣсячно опредѣленное вознагражденіе. Наблюденія дѣлаются съ лодки, посрединѣ рѣки, между островомъ и Подоломъ, три раза въ день—въ 7<sup>ha</sup>, 1<sup>h</sup> и 9<sup>hr</sup>. у поверхности и у дна, помощью особаго термометра съ кистью и гирею; кромѣ того въ тѣ же сроки тутъ же измѣряется температура воздуха посредствомъ термометра праща. Съ цѣлью производства наблюденій всегда въ одномъ и томъ же мѣстѣ, Эйсманъ забросилъ якорь по срединѣ рѣки, къ которому привязалъ бревно. Къ послѣднему онъ каждый разъ прикрѣпляетъ лодку. Глубина въ этомъ мѣстѣ раза два или три въ мѣсяцъ измѣряется. Въ началѣ мая бревно исчезло и, пока было замѣнено новымъ, наблюденія пришлось производить въ другихъ мѣстахъ, хотя и не очень отдаленныхъ отъ перваго. Для прикрытія термометра праща отъ вліянія солнечныхъ лучей употреблялся зонтикъ. Едва ли, однако, эта защита была достаточно надежна, особенно при сильныхъ вѣтрахъ, когда было трудно, даже невозможно удерживать зонтикъ въ одномъ положеніи. Впослѣдствіи необходимо этотъ приѣмъ замѣнить другимъ, лучшимъ.

Ниже мы сообщаемъ данныя за май.

**Май**  
**Mai**

**Кіевъ**  
**Kiew**

**1892**

Число. Date.	Темпер. воды у поверхности. Temp. de l'eau à la surface.				Темпер. у дна. Températ. au fond.				Темпер. воздуха. Températ. de l'air.			
	7	1	9	Средн. Моен.	7	1	9	Средн. Моен.	7	1	9	Средн. Моен.
1	14.4	14.9	15.1	14.8	15.4	15.1	15.9	15.5	13.7	22.7	17.7	18.0
2	14.4	14.9	14.7	14.7	14.4	15.3	14.7	14.8	12.7	20.2	16.3	16.4
3	14.5	14.8	15.0	14.8	14.6	14.9	15.0	14.8	13.2	20.9	18.2	17.4
4	14.9	15.3	15.7	15.3	14.9	15.3	15.7	15.3	13.8	22.2	17.7	17.6
5	15.6	15.9	16.0	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.7	14.2	12.2	14.4
6	16.0	16.0	16.3	16.1	15.9	16.0	16.7	16.2	15.9	22.2	17.7	18.6
7	16.1	17.9	17.0	17.0	16.0	17.0	16.9	16.6	15.1	19.8	17.2	17.4
8	16.9	17.8	18.0	17.6	16.9	17.5	17.9	17.4	18.3	27.5	18.1	21.3
9	16.9	18.7	18.9	18.2	17.9	18.7	19.0	18.5	16.6	25.1	19.7	20.5
10	19.0	19.3	19.7	19.3	18.9	19.3	19.7	19.3	17.7	25.2	20.2	21.0
11	19.7	19.9	19.9	19.8	19.6	19.9	19.9	19.8	19.6	22.2	14.8	18.9
12	19.5	19.3	18.8	19.2	19.5	19.2	18.7	19.1	15.7	17.6	14.6	16.0
13	17.7	17.4	17.5	17.5	17.7	17.6	17.7	17.7	10.2	14.6	11.7	12.2
14	16.8	17.0	17.7	17.2	16.9	17.0	17.4	17.1	10.2	15.7	15.1	13.7
15	17.1	17.7	18.0	17.6	17.1	17.7	17.9	17.6	13.7	18.9	17.5	16.7
16	17.2	17.4	17.0	17.2	17.3	17.3	17.0	17.2	14.8	19.8	17.2	17.3
17	16.7	17.3	16.9	17.0	16.7	16.9	16.9	16.8	14.8	21.2	17.4	17.8
18	16.6	16.8	16.9	16.8	16.7	16.8	16.9	16.8	14.3	21.7	17.3	17.8
19	16.8	17.0	17.0	16.9	16.8	16.9	17.0	16.9	13.6	15.7	13.7	14.3
20	16.8	17.0	17.0	16.9	16.8	17.0	16.9	16.9	12.2	17.7	13.6	14.5
21	16.8	17.0	16.8	16.9	16.8	17.0	16.9	16.9	13.4	16.7	12.2	14.1
22	16.4	16.7	16.6	16.6	16.4	16.7	16.6	16.6	12.7	14.2	12.1	13.0
23	16.0	16.0	15.8	15.9	16.0	16.0	15.8	15.9	9.6	—	9.7	—
24	14.9	15.3	15.2	15.1	14.9	15.3	15.0	15.1	8.6	14.7	13.2	12.2
25	14.7	14.8	14.9	14.8	14.7	14.8	14.9	14.8	11.1	16.2	14.2	13.8
26	14.6	15.1	15.3	15.0	14.6	15.0	15.2	14.9	11.9	17.2	16.2	15.1
27	15.0	15.8	16.1	15.6	14.9	15.8	16.1	15.6	13.2	19.3	18.2	16.9
28	16.2	17.0	17.5	16.9	16.2	16.9	17.7	16.9	18.2	26.0	24.6	22.9
29	17.7	18.7	18.9	18.4	17.7	18.7	18.9	18.4	21.2	26.5	21.7	23.1
30	18.9	19.7	19.8	19.5	18.9	19.7	19.8	19.5	18.3	23.5	23.0	21.6
31	19.7	20.1	19.9	19.9	19.7	20.0	19.9	19.9	18.9	20.7	17.2	18.9
Средн. Моен.	16.6	17.0	17.1	16.9	16.7	17.0	17.1	16.9	14.5	20.0	16.5	17.0

Глубина Днѣпра въ мѣстѣ наблюденія была 4.2 метра, за исключеніемъ 8—12-го, когда она равнялась 12.4 м. и 13 и 14-го, когда она была 11.1 метр.

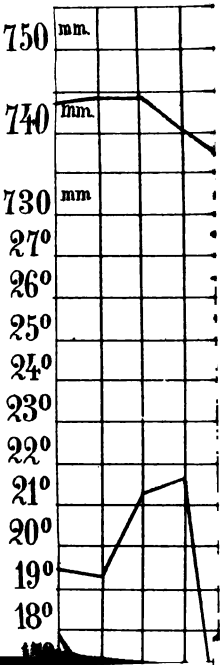
Примѣчанія. 8-го и 9-го мая ясная и тихая погода. 10-го въ 7<sup>ѣ</sup> ясная погода, въ 1<sup>ѣ</sup> и 9<sup>ѣ</sup> пасмурная. 11-го въ 7<sup>ѣ</sup> и 1<sup>ѣ</sup> ясная погода, въ 9<sup>ѣ</sup> дождь. 12-го пасмурная погода. 13-го и 14-го ясная погода при сѣверномъ вѣтрѣ. 15-го и 16-го мая въ 7<sup>ѣ</sup> и въ 1<sup>ѣ</sup> ясная погода при слабомъ южномъ вѣтрѣ, въ 9<sup>ѣ</sup> 16-го мая дождь. 17-го и 18-го ясная погода при южномъ вѣтрѣ. 19 и 20-го мая пасмурная погода при сѣверномъ вѣтрѣ. 21-го въ 7<sup>ѣ</sup> и въ 1<sup>ѣ</sup> пасмурная погода, въ 9<sup>ѣ</sup> ясная при сѣверномъ вѣтрѣ. 22-го въ 7<sup>ѣ</sup> и въ 9<sup>ѣ</sup> ясная погода, въ 1<sup>ѣ</sup> дождь. 23-го, 24-го и 25-го ясная погода при западномъ вѣтрѣ. Въ 1<sup>ѣ</sup> 23-го мая термометръ прашъ разбился и температура воздуха не была наблюдаема. 26-го мая ясная погода при сѣверозападномъ вѣтрѣ; въ 9<sup>ѣ</sup> туманъ на горизонтѣ. Въ ночь на 27 мая былъ дождь. 27 и 28-го ясная погода. Въ 1<sup>ѣ</sup> 28-го легкій туманъ на горизонтѣ, въ 8<sup>ѣ</sup>30' гроза. 29 и 30-го тихая и ясная погода, туманъ на горизонтѣ. Между 8<sup>ѣ</sup> и 9<sup>ѣ</sup> 30-го гроза. 31-го въ 7<sup>ѣ</sup> слегка пасмурная погода, въ 1<sup>ѣ</sup> и 9<sup>ѣ</sup> ясная погода при сѣверномъ вѣтрѣ.

---





1 2 3 4





# О Б Ъ И З Д А Н І И УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВѢСТІЙ

въ 1892 году.

Цѣль настоящаго изданія остается прежнею: доставлять членамъ университетскаго сословія свѣдѣнія, необходимыя имъ по отношеніямъ ихъ къ Университету, и знакомить публику съ состояніемъ и дѣятельностію Университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цѣлью, въ Универс. Извѣстіяхъ печатаются:

1. Протоколы засѣданій университетскаго Совѣта.
2. Новыя постановленія и распоряженія по Университету.
3. Свѣдѣнія о преподавателяхъ и учащихся, списки студентовъ и постороннихъ слушателей.
4. Обзорѣнія преподаванія по полугодіямъ.
5. Программы, конспекты, и библіографическіе указатели для учащихся.
6. Библіографическіе указатели книгъ, поступающихъ въ университетскую бібліотеку и въ студенческій ея отдѣлъ.
7. Свѣдѣнія и изслѣдованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части Университета.
8. Свѣдѣнія о состояніи коллекцій, кабинетовъ, музеевъ и другихъ учебно-вспомогательныхъ заведеній Университета.
9. Годичные отчеты по Университету.
10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цѣлями.
11. Разборы диссертаций, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, соисканія наградъ, *pro venia legendi* и т. п., а также и самыя диссертациі.
12. Рѣчи, произносимыя на годичномъ актѣ и въ другихъ торжественныхъ собраніяхъ.
13. Вступительныя, пробныя, публичныя лекціи и полные курсы преподавателей.
14. Ученые труды преподавателей и учащихся.
15. Матеріалы и переводы научныхъ сочиненій.

Указанныя статьи распределяются на двѣ части—1) —оффиціальную и протоколы, отчеты и т. п. 2) — неоффиціальную (статьи научнаго содержанія), съ отдѣлами—*критико-библіографическимъ*, посвященнымъ критическому обзорѣнію выдающихся явленій ученой литературы (русской и иностранной), и *научной хроники* заключающимъ въ себѣ извѣстія о дѣятельности ученыхъ обществъ, состоящихъ при Университетѣ, и т. п. свѣдѣнія. Въ *прибавленіяхъ* печатаются матеріалы, указатели бібліотеки, списки, таблицы метеорологическихъ наблюденій и т. п.

8

**Университетскія Извѣстія** въ 1892 году будутъ выходить въ концѣ каждаго мѣсяца, книжками, содержащими въ себѣ до 20 печатныхъ листовъ. Цѣна за 12 книжекъ **Извѣстій** безъ пересылки **шесть рублей пятьдесятъ копѣекъ**, а съ пересылкой **семь рублей**. Въ случаѣ выхода приложеній (большихъ сочиненій), о нихъ будетъ объявлено особо. Подписчики **Извѣстій**, при выпискѣ приложеній, пользуются уступкою 20%.

Подписка и заявленія объ обмѣнѣ изданіями принимаются въ канцеляріи Правленія Университета.

Студенты Университета Св. Владиміра платятъ за годовое изданіе **Университетскихъ Извѣстій** 3 руб. сер., а студенты прочихъ Университетовъ 4 руб.; продажа отдѣльныхъ книжекъ не допускается.

Гг. иногородные могутъ обращаться съ требованіями своими къ комиссіонеру Университета Н. Я. Оглоблину въ С.-Петербургъ, на Малую Садовую, № 4-й, и въ Кіевъ, на Крещатикъ, въ книжный магазинъ его же, или непосредственно въ Правленіе Университета Св. Владиміра.

*За Ред. проф. М. Флоринскій.*

---









